# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/JP05/002795

International filing date: 22 February 2005 (22.02.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: JP

Number: 2004-128086

Filing date: 23 April 2004 (23.04.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 24 March 2005 (24.03.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)



PCT/JP 2005/002795

28.02.2005

PCT

# 日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application:

2004年 4月23日

出 願 番 号

特願2004-128086

Application Number: [ST. 10/C]:

[JP2004-128086]

出 願 人
Applicant(s):

日本電気株式会社

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2005年 1月13日





【書

( )

【書類名】

特許願

【整理番号】

56200049

【あて先】

特許庁長官 殿

【国際特許分類】

G06F

【発明者】

【住所又は居所】

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

【氏名】

曽根高 則義

【特許出願人】

【識別番号】

000004237

【氏名又は名称】

日本電気株式会社

【代理人】

【識別番号】

100079164

【弁理士】

【氏名又は名称】

高橋 勇

【電話番号】

03-3862-6520

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】

特願2004- 46335

【出願日】

平成16年 2月23日

【手数料の表示】

【予納台帳番号】

013505

【納付金額】

16,000円

【提出物件の目録】

【物件名】

特許請求の範囲 1

【物件名】

明細書 1

【物件名】

図面 1

【物件名】

要約書 1

【包括委任状番号】

9003064



# 【書類名】特許請求の範囲

# 【請求項1】

携帯端末のメモリ媒体に記憶されているデータを読み出す機能を有すると共に、当該メモリ媒体に対して前記携帯端末が作動する際に用いられる使用データを書き込む機能を有するデータ読み書き手段を備えた、携帯端末メモリ用データ書込装置であって、

前記データ読み書き手段を介して前記メモリ媒体に記憶されている前記携帯端末を用いるユーザ固有の識別データを読み出す識別データ読出手段と、当該識別データ読出手段にて読み出した前記識別データに対応するユーザ登録データが所定の記憶装置に予め登録されているか否かの照合を行うデータ照合手段とを備え、

前記データ読み書き手段は、前記データ照合手段によって前記識別データに対応するユーザ登録データが登録されていると判断された場合に前記メモリ媒体に対して前記使用データの書き込み処理を行う、ことを特徴とする携帯端末メモリ用データ書込装置。

# 【請求項2】

携帯端末のメモリ媒体に記憶されているデータを読み出す機能を有すると共に、当該メモリ媒体に対して前記携帯端末が作動する際に用いられる使用データを書き込む機能を有するデータ読み書き手段を備えた、携帯端末メモリ用データ書込装置であって、

前記データ読み書き手段を介して前記メモリ媒体に記憶されている前記携帯端末を用いるユーザ固有の識別データを読み出す識別データ読出手段と、当該識別データ読出手段にて読み出した前記識別データに対応するユーザ登録データが所定の記憶装置に予め登録されているか否かの照合を行うデータ照合手段とを備え、

前記データ読み書き手段は、前記データ照合手段によって前記識別データに対応するユーザ登録データが登録されていると判断された場合に前記メモリ媒体に対して所定の記憶装置に予め記憶された前記使用データの書き込み処理を行う、ことを特徴とする携帯端末メモリ用データ書込装置。

# 【請求項3】

ユーザにて入力される情報を受け付ける入力手段を備えると共に、

前記携帯端末のメモリ媒体に書き込まれる前記使用データの内容を特定する書込データ 特定情報を前記入力手段を介してユーザから受け付ける書込データ特定情報受付手段を備 え、

へ、 前記データ読み書き手段は、前記受け付けた書込データ特定情報に基づいて特定される 所定の記憶装置に予め記憶された前記使用データを、前記データ読み書き手段を介して前 記携帯端末のメモリ媒体に記憶する、ことを特徴とする請求項2記載の携帯端末メモリ用 データ書込装置。

# 【請求項4】

携帯端末のメモリ媒体に記憶されているデータを読み出す機能を有すると共に、当該メモリ媒体に対して前記携帯端末が作動する際に用いられる使用データを書き込む機能を有するデータ読み書き手段を備えた、携帯端末メモリ用データ書込装置であって、

前記データ読み書き手段を介して前記メモリ媒体に記憶されている前記携帯端末を用いるユーザ固有の識別データを読み出す識別データ読出手段と、当該識別データ読出手段にて読み出した前記識別データに対応するユーザ登録データが所定の記憶装置に予め登録されているか否かの照合を行うデータ照合手段とを備え、

前記データ読み書き手段は、前記データ照合手段によって前記識別データに対応するユーザ登録データが登録されていると判断された場合に前記メモリ媒体に対して前記携帯端末メモリ用データ書込装置にて生成された前記使用データの書き込み処理を行う、ことを特徴とする携帯端末メモリ用データ書込装置。

### 【請求項5】

ユーザにて入力される情報を受け付ける入力手段を備えると共に、

前記携帯端末のメモリ媒体に書き込まれる前記使用データの内容を特定する書込データ 特定情報を前記入力手段を介してユーザから受け付ける書込データ特定情報受付手段を備 え、



前記データ読み書き手段は、前記受け付けた書込データ特定情報に基づいて生成される 前記使用データを前記データ読み書き手段を介して前記携帯端末のメモリ媒体に記憶する 、ことを特徴とする請求項4記載の携帯端末メモリ用データ書込装置。

# 【請求項6】

前記書込データ特定情報は、携帯端末のネットワーク接続における通信料金データであ る、ことを特徴とする請求項3又は5記載の携帯端末メモリ用データ書込装置。

# 【請求項7】

前記書込データ特定情報は、携帯端末を用いてネットワークに接続する際に表示される ポータルサイトの内容を特定するポータル特定情報である、ことを特徴とする請求項3又 は5記載の携帯端末メモリ用データ書込装置。

# 【請求項8】

前記携帯端末は携帯電話であると共に、前記携帯電話のメモリ媒体に記憶されているユ ーザ固有の識別データは、携帯電話を登録するにあたりユーザ毎に割り当てられる識別デ ータであり、

前記データ照合手段は、携帯電話のメモリ媒体から読み出した前記識別データと、ネッ トワークを介して接続された携帯電話の通信キャリアが有する登録ユーザのデータを蓄積 した記憶装置内のユーザ登録データと、を照合する機能を有する、ことを特徴とする請求 項1,2,3,4,5,6又は7記載の携帯端末メモリ用データ書込装置。

# 【請求項9】

前記携帯端末はGSM方式の携帯電話であり、

前記携帯端末のメモリ媒体は、SIMカードである、ことを特徴とする請求項1,2, 3,4,5,6,7又は8記載の携帯端末メモリ用データ書込装置。

# 【請求項10】

前記メモリ媒体は、前記携帯端末に着脱自在に装備され、前記データ読み書き手段に前 記携帯端末から取り出されて挿入される媒体であり、

前記データ読み書き手段は、前記メモリ媒体からデータを読み出すと共にこの読み出し たデータを前記メモリ媒体と共に挿入された非接触にて読み書き可能な非接触型メモリ媒 体に記憶する機能を有し、

この非接触型メモリ媒体は、前記携帯端末に装着可能であり、

当該携帯端末に装着された前記非接触型メモリ媒体内のデータを読み出す機能を有する 非接触媒体読出手段を備えた、ことを特徴とする請求項1,2,3,4,5,6,7,8 又は9記載の携帯端末メモリ用データ書込装置。

# 【請求項11】

前記識別データ読出手段は、前記非接触媒体読出手段を介して前記非接触型メモリ媒体 から前記識別データを読み出す機能を有すると共に、

前記データ照合手段は、前記非接触型メモリ媒体から読み出した前記識別データの照合 を行う機能を有する、ことを特徴とする請求項10記載の携帯端末メモリ用データ書込装

# 【請求項12】

前記携帯端末はGSM方式の携帯電話であって、

前記携帯端末のメモリ媒体は、SIMカードであると共に、前記データ読み書き手段に 前記携帯端末から取り出されて挿入される媒体であり、

前記データ読み書き手段は、前記メモリ媒体からデータを読み出すと共にこの読み出し たデータを前記メモリ媒体と共に挿入された非接触にて読み書き可能な非接触型メモリ媒 体に記憶する機能を有し、

この非接触型メモリ媒体は、前記携帯端末に装着可能であり、

当該携帯端末に装着された前記非接触型メモリ媒体内のデータを読み出す機能を有する 非接触媒体読出手段を備えた、ことを特徴とする請求項1,2,3,4,5,6,7,8 又は9記載の携帯端末メモリ用データ書込装置。

# 【請求項13】



前記非接触型メモリ媒体は、前記携帯端末に貼付可能なRFIDタグにて構成した、ことを特徴とする請求項12記載の携帯端末メモリ用データ書込装置。

### 【請求項14】

携帯端末を用いるユーザを識別する当該ユーザ固有の識別データが記憶され、データ書 込装置にて携帯端末が作動する際に用いられる使用データの書き込みが可能な携帯端末用 メモリ媒体であって、

前記データ書込装置にてメモリ媒体に記憶された前記識別データが読み出されると共に、この読み出された識別データは、前記データ書込装置にて当該識別データに対応するユーザ登録データが予め登録されているか否か照合される際に用いられ、

この照合において識別データに対応するユーザ登録データが登録されていると判断された場合にメモリ媒体に対して前記データ書込装置から実行される前記使用データの書き込み処理に応じて当該使用データを記憶する、ことを特徴とする携帯端末用メモリ媒体。

### 【請求項15】

前記メモリ媒体は、前記携帯端末に着脱自在に装備され、前記データ書込装置に前記携 帯端末から取り出されて挿入される媒体であり、

このメモリ媒体と共に前記データ書込装置に挿入され、非接触にてデータの読み書き可能な非接触型メモリ媒体を備え、

この非接触メモリ媒体は、前記データ書込装置にて前記メモリ媒体から読み出したデータを記憶し、

この非接触型メモリ媒体は、前記携帯端末に装着可能であり、

当該携帯端末に装着された非接触型メモリ媒体に記憶されたデータは、前記データ書込 装置からの要求に応じて読み出される、ことを特徴とする請求項14記載の携帯端末用メ モリ媒体。

# 【請求項16】

携帯端末のメモリ媒体に記憶されているデータを読み出す機能を有すると共に、当該メモリ媒体に対して前記携帯端末が作動する際に用いられる使用データを書き込む機能を有するデータ読み書き手段を備えた携帯端末メモリ用データ書込装置が作動することによって実現される携帯端末メモリ用データ書込方法であって、

前記データ読み書き手段が前記メモリ媒体に記憶されている前記携帯端末を用いるユーザ固有の識別データを読み出す識別データ読出工程と、当該識別データ読出手段にて読み出した前記識別データに対応するユーザ登録データが予め登録されているか否かの照合を行うデータ照合工程とを備え、

前記データ照合工程にて前記識別データに対応するユーザ登録データが登録されている と判断された場合に前記メモリ媒体に前記使用データを前記データ読み書き手段を用いて 書き込むデータ書込工程、を備えたことを特徴とする携帯端末メモリ用データ書込方法。

# 【請求項17】

携帯端末のメモリ媒体に記憶されているデータを読み出す機能を有すると共に、当該メモリ媒体に対して前記携帯端末が作動する際に用いられる使用データを書き込む機能を有するデータ読み書き手段を備えた、携帯端末メモリ用データ書込装置に、

前記データ読み書き手段を介して前記メモリ媒体に記憶されている前記携帯端末を用いるユーザ固有の識別データを読み出す識別データ読出手段、当該識別データ読出手段にて読み出した前記識別データに対応するユーザ登録データが予め登録されているか否かの照合を行うデータ照合手段、前記データ照合手段によって前記識別データに対応するユーザ登録データが登録されていると判断された場合に前記メモリ媒体に前記使用データを前記データ読み書き手段を用いて書き込むデータ書込手段、とを実現するための携帯端末メモリ用データ書込プログラム。



### 【書類名】明細書

【発明の名称】携帯端末メモリ用データ書込装置及び方法、プログラム

### 【技術分野】

# [0001]

本発明は、携帯端末メモリ用データ書込装置にかかり、特に、携帯電話が作動する際に 用いられる使用データを、携帯端末を操作することなくメモリ媒体に書き込むことが可能 な携帯端末メモリ用データ書込装置、及び方法、プログラムに関する。

# 【背景技術】

# [0002]

近年、携帯端末の用途は多様になっており、例えば、携帯電話では、インターネット接 続を行いウェブサイトを閲覧すること、携帯電話を用いたキャッシング、電子チケットな ど、種々の用途が可能になってきている。このとき、かかるサービスを提供する側は、携 帯端末に記憶されている携帯電話を使用するユーザ固有の識別データなどを認証すること を行っており、これにより、他人による不正利用を抑制している。

### [0003]

特に、GSM形式の携帯電話では、ユーザ固有の識別データが記憶されたSIMカード を装着しているため、かかるカード内にユーザを特定して処理するデータ(通話料データ など)を記憶させることで、かかるデータは常に識別データと共に記憶されているため、 その読み出し処理などが容易になり、かつ、セキュリティが保たれやすい。

### $[0\ 0\ 0\ 4\ ]$

【特許文献1】特開2003-141154号公報

【特許文献2】特開2003-345827号公報

### 【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

# [0005]

ここで、SIMカードなどの識別データが記憶されている携帯電話のメモリ媒体に、当 該識別データと協働して使用されるデータを記憶するためには、カードライタを用いてオ ペレータが記録作業を行うか、あるいは、ユーザ自身が行う、ということが考えられる。 さらには、携帯端末の通信機能を用いて、ネットワーク上の他のサーバから取得したデー タを記憶させることも考えられる。

### [0006]

しかしながら、SIMカードなどは重要なデータが記憶されているにもかかわらず、携 帯電話の通信キャリアにてオペレータがその記憶領域を操作することとなると、そのカー ド内のデータが不必要に改ざんされたり、複製されるなどの問題が生じる。特に、SIM カードは、そのユーザの契約情報が記憶されているものであるから、これがたちまち複製 されると、他人が利用することができ、その通話料などの請求が複製されたユーザのみに かかってしまい、多大な損害を被る。

### [0007]

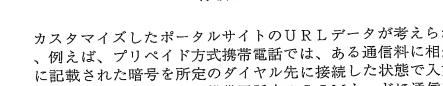
一方で、自己の責任にてユーザ自身がSIMカード内にデータの書き込みを行ってもよ く、これにより種々のデータを記憶させることができるが、SIMカード内のデータ構成 について知識がないと、誤って重要なデータを削除、変更してしまうという事態も生じう る、という問題がある。また、そのような書き換えをユーザ自身が行うには、携帯端末の 操作同様に、操作が困難であるという問題が生じる。

# [00008]

さらに、携帯電話の通信機能を用いてネットワーク上の他のサーバから取得したデータ を記憶させるという場合には、表示画面の小さい表示部を介して、かつ、携帯電話のキー 数が限られ当該キーの大きさが小さい操作部にて操作しなければならないため、操作が困 難である、という問題が生じる。

# [0009]

例えば、携帯電話の作動時に必要とされるデータとしては、通信料データや、ユーザが



カスタマイズしたポータルサイトのURLデータが考えられる。具体的には、前者の場合 、例えば、プリペイド方式携帯電話では、ある通信料に相当するカードを購入し、カード に記載された暗号を所定のダイヤル先に接続した状態で入力することにより、通信料の登 録が完了する。そして、携帯電話内のSIMカードに通信料データが記憶され、通信する 毎に減っていく、という構成となっている。

### [0010]

また、後者のユーザ独自のポータルサイトを構成するという手法について、上記特許文 献1乃至2に開示されている。これらは、いずれもポータルタイトを個人用にカスタマイ ズ可能な装置であって、ユーザ自身が頻繁にアクセスするサイトへのリンクのみを表示す るポータルサイトを構築して、常にかかるサイトにアクセス、あるいは、そのようなサイ ト画面を表示することにより、容易にユーザが目的のサイトにアクセスすることが可能と なる。

### $[0\ 0\ 1\ 1]$

しかしながら、上記通信料及びURLのケース共に、その準備段階として、携帯電話を 操作しなければならず、依然として上記同様の問題が生じる。特に、携帯電話を購入した ばかりのユーザにとってはポータルサイトをカスタマイズするという操作は困難であり、 結局のところ予め用意されている通信キャリアや端末メーカのポータルサイトにアクセス することとなり、上述した問題は解消されていない。

# $[0\ 0\ 1\ 2]$

本発明では、上記従来例の有する不都合を改善し、特に、識別データが記憶されたメモ リ媒体に対して読み書きを行う際のセキュリティを確保しつつ、当該識別データが記憶さ れたメモリ媒体に、ユーザの識別データと協働する携帯端末の作動時に必要なデータを容 易に記憶することができるシステム、を提供することをその目的とする。

# 【課題を解決するための手段】

# [0013]

そこで、本発明では、携帯端末のメモリ媒体に記憶されているデータを読み出す機能を 有すると共に、当該メモリ媒体に対して携帯端末が作動する際に用いられる使用データを 書き込む機能を有するデータ読み書き手段を備えた、携帯端末メモリ用データ書込装置で

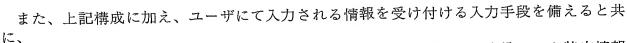
データ読み書き手段がメモリ媒体に記憶されている携帯端末を用いるユーザ固有の識別 データを読み出す識別データ読出手段と、当該識別データ読出手段にて読み出した識別デ ータに対応するユーザ登録データが所定の記憶装置に予め登録されているか否かの照合を 行うデータ照合手段とを備え、

データ読み書き手段は、データ照合手段によって識別データに対応するユーザ登録デー タが登録されていると判断された場合にメモリ媒体に対して、所定の記憶装置に予め記憶 された使用データ、あるいは、データ書込装置にて新たに生成された使用データの書き込 み処理を行う、という構成を採っている。

### [0014]

このような構成を採ることにより、携帯端末のメモリ媒体に、ユーザ固有の識別データ そのものをはじめとする当該識別データに対応するユーザ登録データが記憶されているか 否かが認証され、一致している場合のみ携帯端末が所定の動作を行う際に必要なデータの 書き込みを行う。従って、メモリ媒体には、識別データと協働して作動する際に必要なデ ータが確実に記憶されるため、その後、記録されたデータを用いてユーザ固有のサービス を確実に受けることができる。また、他人にメモリ媒体内のデータを操作させて記憶させ る必要も無く、また、ユーザ自身がメモリ媒体内の識別データを不必要に操作してしまう ことを抑制することができ、セキュリティを確保しつつ、自己の端末のみに必要なデータ を記憶させることができ、ユーザの利便性の向上を図ることができる。また、このような 装置を用いることで、入力が困難である携帯端末に装備された操作部を操作することなく 、容易にデータの記録を行うことができる。

# [0015]



携帯端末のメモリ媒体に書き込まれる使用データの内容を特定する書込データ特定情報を入力手段を介してユーザから受け付ける書込データ特定情報受付手段を備え、

データ読み書き手段は、受け付けた書込データ特定情報に基づいて生成される使用データ、あるいは、受け付けた書込データ特定情報に基づいて特定される所定の記憶装置に予め記憶された使用データを、データ読み書き手段を介して携帯端末のメモリ媒体に記憶する、という構成にすると望ましい。

# [0016]

これにより、ユーザは自己の希望するデータをデータ書込装置に備えられた入力手段を介して特定することができるため、キー数が限られていてかつ操作部や表示部が小さいことから操作の難しい携帯端末において操作を行う必要は無く、上述同様に確実にセキュリティを確保しつつ、容易に必要なデータを携帯端末に記憶させることができる。

# [0017]

また、書込データ特定情報は、携帯端末のネットワーク接続における通信料金データである、こととすると望ましく、また、書込データ特定情報は、携帯端末を用いてネットワークに接続する際に表示されるポータルサイトの内容を特定するポータル特定情報である、こととするとよい。

# [0018]

このように、携帯端末に必要な利用データは、例えば、プリペイド方式の携帯電話の通 話料金データや、各ユーザが希望するポータルサイトのURLなどであることとすると、 これらはユーザ毎に異なるデータであるため、これらを識別データと協働して作動させる べく、当該識別データの照合後に記憶することで、よりセキュリティの向上を図ることが できる。

### [0019]

また、携帯端末は携帯電話であると共に、携帯電話のメモリ媒体に記憶されているユーザ固有の識別データは、携帯電話を登録するにあたりユーザ毎に割り当てられる識別データであり、

データ照合手段は、携帯電話のメモリ媒体から読み出した識別データと、ネットワークを介して接続された携帯電話の通信キャリアが有する登録ユーザのデータを蓄積した記憶装置内のユーザ登録データと、を照合する機能を有する、という構成にすると望ましい。例えば、識別データとユーザ登録データとが一致するか、あるいは、予め定められたルールに基づいて対応しているか、ということの照合が行われる。

# [0020]

そして、上記構成において、例えば、携帯端末はGSM方式の携帯電話であり、携帯端末のメモリ媒体は、SIMカードである。

# [0021]

ここで、上記構成において、メモリ媒体は、携帯端末に着脱自在に装備され、データ読 み書き手段に携帯端末から取り出されて挿入される媒体であり、

データ読み書き手段は、メモリ媒体からデータを読み出すと共にこの読み出したデータをメモリ媒体と共に挿入された非接触にて読み書き可能な非接触型メモリ媒体に記憶する機能を有し、

この非接触型メモリ媒体は、携帯端末に装着可能であり、

当該携帯端末に装着された非接触型メモリ媒体内のデータを読み出す機能を有する非接 触媒体読出手段を備えた、という構成にすると望ましい。

### [0022]

このとき、識別データ読出手段は、非接触媒体読出手段を介して非接触型メモリ媒体から識別データを読み出す機能を有すると共に、

データ照合手段は、非接触型メモリ媒体から読み出した識別データの照合を行う機能を 有する。

# [0023]

また、同様に、上記構成において、携帯端末はGSM方式の携帯電話であって、携帯端 末のメモリ媒体は、SIMカードであると共に、データ読み書き手段に携帯端末から取り 出されて挿入される媒体であり、

データ読み書き手段は、メモリ媒体からデータを読み出すと共にこの読み出したデータ をメモリ媒体と共に挿入された非接触にて読み書き可能な非接触型メモリ媒体に記憶する 機能を有し、

この非接触型メモリ媒体は、携帯端末に装着可能であり、

当該携帯端末に装着された非接触型メモリ媒体内のデータを読み出す機能を有する非接 触媒体読出手段を備えた、という構成にするとよい。このとき、非接触型メモリ媒体は、 例えば、携帯端末に貼付可能なRFIDタグにて構成する。

# [0024]

このような構成にすることにより、まず、識別データが記憶されたSIMカードなどの メモリ媒体が携帯端末から取り出されて照合処理が行われる場合に、一度、照合処理を行 うとメモリ媒体に記憶されている識別データ等を非接触にて読み出し可能なRFIDタグ などの非接触型メモリ媒体に記憶しておく。そして、この非接触メモリ媒体を、携帯端末 の外面に貼付するなど外部から読み取り可能なよう装着しておくことで、後のアクセス時 には当該非接触メモリ媒体から識別データ等を読み出すことができる。従って、ユーザ照 合時にSIMカードなどの媒体を毎回携帯端末から取り外すなどの不都合を抑制すること ができ、ユーザの利便性の向上を図ることができる。

# [0025]

また、本発明は、携帯端末を用いるユーザを識別する当該ユーザ固有の識別データが記 憶され、データ書込装置にて携帯端末が作動する際に用いられる使用データの書き込みが 可能な携帯端末用メモリ媒体であって、

データ書込装置にてメモリ媒体に記憶された識別データが読み出されると共に、この読 み出された識別データは、データ書込装置にて当該識別データに対応するユーザ登録デー タが予め登録されているか否か照合される際に用いられ、

この照合において識別データに対応するユーザ登録データが登録されていると判断され た場合にメモリ媒体に対してデータ書込装置から実行される使用データの書き込み処理に 応じて当該使用データを記憶する、という構成の携帯端末用メモリ媒体をも提供している

### [0.026]

このとき、上記メモリ媒体は、携帯端末に着脱自在に装備され、データ書込装置に携帯 端末から取り出されて挿入される媒体であり、

このメモリ媒体と共にデータ書込装置に挿入され、非接触にてデータの読み書き可能な 非接触型メモリ媒体を備え、

この非接触メモリ媒体は、データ書込装置にてメモリ媒体から読み出したデータを記憶

この非接触型メモリ媒体は、携帯端末に装着可能であり、

当該携帯端末に装着された非接触型メモリ媒体に記憶されたデータは、データ書込装置 からの要求に応じて読み出される、という構成をも採っている。

# [0027]

また、本発明では、携帯端末のメモリ媒体に記憶されているデータを読み出す機能を有 すると共に、当該メモリ媒体に対して携帯端末が作動する際に用いられる使用データを書 き込む機能を有するデータ読み書き手段を備えた携帯端末メモリ用データ書込装置が作動 することによって実現される携帯端末メモリ用データ書込方法であって、

データ読み書き手段がメモリ媒体に記憶されている携帯端末を用いるユーザ固有の識別 データを読み出す識別データ読出工程と、当該識別データ読出手段にて読み出した識別デ ータに対応するユーザ登録データが予め登録されているか否かの照合を行うデータ照合工 程とを備え、

データ照合工程にて識別データに対応するユーザ登録データが登録されていると判断さ れた場合にメモリ媒体に使用データをデータ読み書き手段を用いて書き込むデータ書込工 程、を備えた、という構成の携帯端末メモリ用データ書込方法をも提供している。

# [0028]

さらには、携帯端末のメモリ媒体に記憶されているデータを読み出す機能を有すると共 に、当該メモリ媒体に対して携帯端末が作動する際に用いられる使用データを書き込む機 能を有するデータ読み書き手段を備えた、携帯端末メモリ用データ書込装置に、

データ読み書き手段がメモリ媒体に記憶されている携帯端末を用いるユーザ固有の識別 データを読み出す識別データ読出手段、当該識別データ読出手段にて読み出した識別デー タに対応するユーザ登録データが予め登録されているか否かの照合を行うデータ照合手段 、データ照合手段によって識別データに対応するユーザ登録データが登録されていると判 断された場合にメモリ媒体に使用データをデータ読み書き手段を用いて書き込むデータ書 込手段、とを実現するための携帯端末メモリ用データ書込プログラムをも提供している。

### [0029]

このような構成にしても、上述同様に機能し、上記目的を達成することができる。

# 【発明の効果】

# [0030]

本発明は、以上のように構成され機能するので、これによると、メモリ媒体には、識別 データと協働して作動する際に必要なデータを確実に記憶することができ、このとき、個 人の認証情報が記憶された携帯端末のメモリ媒体内のデータを他人に操作されること無く 、また、ユーザ自身がメモリ媒体内の識別データを不必要に操作してしまうことを抑制す ることができ、セキュリティを確保して、自己の端末に必要なデータを確実に記憶させる ことができ、ユーザの利便性の向上を図ることができる。

# 【発明を実施するための最良の形態】

# $[0\ 0\ 3\ 1]$

本発明である携帯端末メモリ用データ書込装置は、携帯端末のメモリ媒体に記憶された 識別データがユーザ登録されている場合に、携帯端末が作動する際に必要なデータをメモ リ媒体に書き込む、というものである。以下、実施例1では、メモリ媒体に書き込むデー タが、ユーザ毎にカスタマイズ可能なポータルサイトにアクセス可能なURLである場合 を示し、かかる構成の変形例を実施例2,3に示す。また、実施例4では、メモリ媒体に 書き込むデータが、携帯端末によるプリペイド方式の通信料金データである場合を示す。 さらに、実施例5では、ユーザ認証処理の別の例を示す。

# 【実施例1】

# [0032]

本発明の第一の実施例を、図1乃至図20を参照して説明する。図1乃至図3は、本発 明の構成の概略を示すブロック図である。図4乃至図20は、本発明の動作を示すフロー チャート等の動作説明図である。

# [0033]

# (全体構成)

図1に示すように、本発明である携帯端末メモリ用データ書込システムは、ユーザが所 有する携帯端末である携帯電話1と、この携帯電話1のメモリ媒体に対して直接ポータル サイトデータを提供するポータルサイトデータ提供装置2と、このポータルサイトデータ 提供装置2から提供されるデータやユーザ情報などを管理するネットワークNを介して接 続されたポータル管理サーバ3と、ウェブサイトを開設してコンテンツを配信しているコ ンテンツサーバ4と、をから成る。そして、上記ポータルサイトデータ提供装置2及びポ ータル管理サーバ3が協働して作動することによって、後述するように、携帯電話1のメ モリ媒体に記憶されているユーザの識別データがポータル管理サーバ3に登録されている ユーザ登録データとして登録されている場合に、当該メモリ媒体にポータルサイトのUR Lを記憶する、というように携帯端末メモリ用データ書込装置として作動する。

### [0034]

ここで、本システムにおける動作概略を説明する。まず、携帯電話1のユーザは、携帯 電話1を初めて契約してその利用を開始する際に、当該携帯電話1に組み込まれるSIM カードなどのメモリ媒体をポータルサイトデータ提供装置2のカードリーダライタに差し 込む。その後、ポータルサイトデータ提供装置2では、SIMカードから読み出した識別 データが、ポータル管理サーバ3のポータル管理データベース31にユーザ登録されてい る場合に、ディスプレイ上で自己の希望するウェブサイトを選択して、かかるサイトへの リンクがメニューとして表示されるポータルサイトのURLをメモリ媒体に記憶させる。 これにより、ユーザは、自己の識別データと共にURLにアクセスすることにより、アク セスしているユーザをURLの接続先に通知することができ、自身固有のポータルサイト を表示させることができる。これにより、予め設定しておいた内容の自己に最適なポータ ルサイトを利用することができるため、インターネット接続時の利便性のさらなる向上を 図ることができる。以下、各構成、すなわち、各コンピュータについて詳述する。

# [0035]

# (携帯電話)

携帯電話1は、所定のユーザが有する携帯端末であって、ネットワーク接続機能を備え ていることにより、種々のウェブサーバにアクセス可能であり、種々のコンテンツを取得 可能なものである。そして、携帯電話1には、予め基本的なネットワーク接続機能が備え られているが、いかなるポータルサイトにアクセス可能か否かは不明である。

# [0036]

また、携帯電話1は、特に、GSM方式の電話機である。このGSM方式は、主にヨー ロッパで用いられており、SIMカードと呼ばれる加入者を識別判断する方式のものであ る。また、このSIMカードとは、Subscriber Identify Module(加入者識別モジュール )の略でGSMサービスに加入すると発行され、GSM方式の電話機にセットして使用す ることができる。このSIMカードには、個々のカードに固有のSIM\_IDと、加入者 の情報である電話番号、さらには、暗証番号となるPINコードなどが記憶されている。 そして、GSM方式の電話機はこのSIMカードをセットして初めて使用できるという仕 組みになっている。

### [0037]

また、携帯電話1には、インターネットに接続したときに、ポータルサイトへのアドレ スデータが予め記憶されている場合には、かかるアドレスデータを読み出して、そのUR Lにアクセスする機能を有する。そして、例えばポータルサイトのURLは、SIMカー ド内に記憶されており、当該SIMカード内の特定領域内のURLを読み出して、ポータ ルサイトにアクセスする機能を有する。このSIMカードに記憶されるURLは、後述す るように、SIMカードがポータルサイトデータ提供装置に予め挿入されて、記憶される

# [0038]

但し、携帯電話端末によっては、上述したようにSIMカードに記憶されたURLを読 み出さないものも存在する。従って、ユーザの端末機種によっては、ショートメールサー ビス(SMS)にて配信されたURLを端末内のメモリに記憶し、かかるURLを参照し てポータルサーバにアクセスする機能を有する。

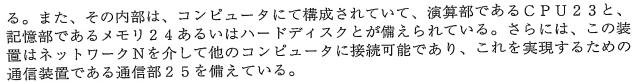
# [0039]

(ポータルサイトデータ提供装置)

図2に、ポータルサイトデータ提供装置2を示す。図2(a)は、その外観の一例であ って、図2(b)はその構成を示す機能ブロック図である。なお、ポータルサイトデータ 提供装置2は、例えば、携帯電話販売店やコンビニエンスストアなどに設置される。

### [0040]

このポータルサイトデータ提供装置2は、上部にタッチパネル26(入力手段)として の役割を果たすディスプレイ21 (表示手段) と、携帯電話1のSIMカード11がカー ドホルダ11 a に装着された状態で挿入され、当該SIMカード11の記憶領域に対して データの読み書きを行うカードリーダライタ22 (データ読み書き手段)と、を備えてい



# [0041]

そして、CPU23には、メモリ24に予め記憶されたプログラム24 aが読み出されて組み込まれることにより、以下に示す各処理部が構築され、また、以下の動作説明時に説明する処理が実現される。すなわち、CPU23には、通信部25を介して他のコンピュータとの通信を行う通信処理部23aと、カードリーダライタ22に挿入されたSIMカードに対して読み書き動作を行うリードライト処理部23bと、ユーザからの入力に応じて希望するポータルサイトを設定するポータル編集部23cと、ユーザにポータルサイトの構成などを表示して希望を要求する表示制御部23dと、タッチパネルから成る入力部26からの入力データを受け付ける入力受付部23eと、が構築されている。

### [0042]

特に、表示制御部23 dは、ポータルサイトの内容、すなわち、予めポータルサイトを介してアクセス可能な種々のウェブサイトに関する情報を含むポータル内容情報を、後述するポータル管理サーバから受信して、ディスプレイに表示する。また、上記ポータル編集部23 cは、入力受付部23 eを介して表示制御部23 dによる表示に応じてユーザにて選択されるポータルサイトを構成するウェブサイトの特定情報を含むポータル情報を受け付ける(書込データ特定情報受付手段)。なお、このポータル情報とは、ポータルサイトの内容を特定するデータであり、これに対応するサイトにアクセスするためのURLが後述するようにSIMカードに書き込まれる。さらに、このポータル編集部23 cは、受け付けたポータル情報を、リードライト処理部23 bにてカードリーダライタ22に挿入されたSIMカード11から読み出されたユーザ固有の識別データであるSIM\_IDを含めて、ポータル管理サーバに送信する(ポータル情報送信手段)。

### [0043]

### [0044]

但し、上記リードライト処理部23bにて行われるデータ照合処理は、後述するようにポータル管理サーバ3にて行われてもよい。かかる場合には、ポータル管理データベース31内にユーザ登録データが予め記憶されており、かかるデータと照合される。なお、以下に説明する動作説明時には、ポータル管理サーバ3にて照合が行われる例を説明している。

# [0045]

また、上述したポータル情報は、ポータル管理サーバ3にてポータルサイトの構築が行われる際に参照される。すなわち、このポータル情報に基づいてポータルサイトの構築が行われる。そして、アクセスしてきたユーザに対応したポータルサイトの構築が行われ、その携帯電話1にポータルサイト情報を送信する。なお、CPUによる各処理については動作説明時に詳述する。

### [0046]

ここで、本発明におけるポータルサイトとは、携帯端末1にてインターネット接続を開 出評特2004-3122333 始する際に必ず表示されるサイトである。なお、一般的には、通信キャリアが開設するポータルサイトや、端末メーカが提供するサイト、さらには、各種検索エンジンを搭載したポータルサイトなどがある。但し、本発明では、ポータルサイトは必ずしもウェブサイトであることに限定されない。インターネット接続を開始する際に必ず表示される画面データであって、携帯端末に記憶されているデータであってもよい。

# [0047]

### (ポータル管理サーバ)

ポータル管理サーバ3は、上述したように、ポータルサイトデータ提供装置 2 に対して種々のデータを提供し、ユーザによってカスタマイズされたポータルサイトに関するデータを管理するサーバである。なお、図1には、記憶装置であるポータル管理データベース31をポータル管理サーバ3と分離して図示しているが、サーバコンピュータであるポータル管理サーバ内に記憶されていてもよい。かかるポータル管理サーバ3(ポータル管理データベースを含む)の構成を、図3の機能ブロック図を参照して説明する。

### [0048]

そして、ポータル管理サーバ3のCPUには、特定のプログラムが組み込まれることにより、ポータルサイトデータ提供装置2に供給して当該装置2のディスプレイ21に表示させるデータや、ユーザごとのポータルサイトを特定するポータル情報など、種々のデータを管理する機能を有している。具体的には、ポータルサイトデータ提供装置2とのデータの送受信及び携帯電話1からのアクセスに応じて構築したポータルサイトの配信を行う送受信部32e、SIMカードから読み出されたPINコードやユーザ固有の識別データであるSIM\_IDがユーザ登録されているかを調べるユーザ認証部32a、ユーザごとに設定されるポータルの構成であるポータル情報を管理するポータル管理部32b、ポータル情報に基づいてポータルサイトの構築を行うポータルサイト構築部32c、さらには、ポータルに組み込むことのできるコンテンツ(ウェブサイト)を管理するコンテンツ管理部32d、が構築されている。

# [0049]

これに伴い、ポータル管理データベース31には、既にシステムを利用したことがあり登録されているユーザの登録情報を記憶するユーザデータ記憶部31a、ポータルサイトを構築するための素材などのデータが記憶されたポータルサイト構築データ記憶部31b、ユーザごとのポータルサイトの構成を示すユーザ別ポータル情報記憶部31c、ユーザの携帯端末1に対して配信されるコンテンツが記憶されたコンテンツ記憶部31d、 この提供装置には、ポータルサイトデータ提供装置2にて表示される画面情報やその制御プログラムなどを含む提供装置用データ記憶部31e、が構築されている。なお、この提供装置用データ記憶部31e、が構築されている。なお、この提供装置用データ記憶部31eには、ポータルサイトのアドレス先となるポータル管理サーバ3自身が開設しているサイトのURLが記憶されており、かかるURLはポータルサイトデータ提供装置2に供給されて、当該装置2にて携帯電話1のSIMカード11に書き込まれる。お、各処理部による機能やデータの内容については、動作説明時に詳述する。ここで、上記ユーザ認証部32aは、上述したポータルサイトデータ提供装置2のデータ照合手段として作動し、照合結果を出力する。

# [0050]

### (動作)

次に、上述したシステムの動作を、図4乃至図20を参照して説明する。図4は、ポータルサイトデータ提供装置2の動作を示すフローチャートであり、図5は、その処理の一部であるポータル情報編集処理の動作を示すフローチャートである。また、図6はポータル管理サーバ3の動作を示すフローチャートであり、図7は、その処理の一部であるポータルサイト配信処理の動作を示すフローチャートである。図8乃至図11は、システム全体の動作を示すシーケンス図である。図12乃至図20は、ポータルサイトデータ提供装置2のディスプレイ21に表示される画面を示す図である。以下、主に、図8乃至図11のシーケンス図に沿ってシステム全体の動作を説明する。そして、同時に、その詳細な動作を他の図を参照して説明する。

### [0051]

(ポータルサイト提供装置の動作)

まず、携帯電話1のユーザは、携帯電話1を新規に契約すると、これに用いるSIMカード11を取得する。そして、初期状態では、SIMカード11は、カードホルダ11aに取り付けられた状態になっている。なお、以下では、新規に契約したユーザを主に説明するが、既に本システムを利用したことがあるユーザについても説明する。その場合には、SIMカード11を別途カードホルダ11aに装着して、ポータルサイトデータ提供装置2に挿入する。

# [0052]

ユーザは、SIMカード11に自己の希望するポータルサイトのアドレスデータを記憶させるべく、ポータルサイトデータ提供装置2を用いる。なお、ポータルサイトデータ提供装置2の動作は、ポータル管理サーバ3の提供装置用データ記憶部31eに記憶されているデータが送受信部32eを介して提供され(図8のステップS101)、CPU23に組み込まれることにより実現できる。例えば、ディスプレイに表示される画面データや、選択可能なポータルサイトのコース、各コースの内容、ポータルサイトに追加することが可能なウェブサイトに関するデータ、さらには、ポータルサイトにアクセスするためのアドレスデータも、ポータル管理サーバ3からポータルサイトデータ提供装置2に送信される。

### [0053]

### [0054]

続いて、SIMカードが挿入されたポータルサイトデータ提供装置 2 は、図 1 3(a)に示すように、ユーザリに対してSIMカードのPINコードの入力を要求する(図 8 のステップS 1 0 5)。そしてこれに応答してユーザがPINコードを入力すると(図 8 のステップS 1 0 6)、これをポータルサイトデータ提供装置 2 では記憶保持すると共に、カードリーダライタ 2 2 に挿入されているSIMカード内に記憶されているPINコードを読み出し(図 8 のステップS 1 0 7 , S 1 0 8)、ユーザにて入力されたものと一致しているか否かを調べる(図 8 のステップS 1 0 9)。これにより、SIMカードユーザの認証処理が行われ(図 4 のステップS 1 )、SIMカードの保有者による適切な利用が図られ、セキュリティの向上を図ることができる。

### [0055]

続いて、本人による操作であることがわかると、挿入されているSIMカードからユーザ固有のデータである「SIM $_$ ID」を読み出す(識別データ読出工程、図8のステップS110,S111)。その後、読み出された情報は、ポータル管理サーバ3に送信され(図8のステップS112)、かかるSIM $_$ IDが登録ユーザとして登録されているか否かの照合を行う(データ照合工程、図8のステップS112)。このとき、ユーザの照合は、ポータル管理サーバ3にデータが送信され、当該サーバ3内のユーザデータ記憶部3に記憶されているか否かで行われる(図8のステップS113,S114)。但し、このユーザ照合は、携帯端末の通信キャリアのサーバにて行われてもよい。すなわち、SIM $_$ IDが通信キャリアサーバに送信され、予め通信契約をしているユーザデータベースと照合することによって行ってもよい。

# [0056]

なお、ポータル管理サーバ3に登録がない場合には、このとき、新たに $SIM_ID$ 、及び、PINコードを、登録ユーザとしてユーザデータ記憶部 31a に記憶し、これにより、照合が完了してものとする。このようにしてユーザ認証処理が行われる(図 4 のステップ S2)。そして、この認証処理が終了すると、ユーザのポータルサイトの編集処理が行われる(図 4 のステップ S3)。かかる編集処理については、図 S も参照して詳細に説明する。

# [0057]

まず、上記読み出したSIM\_IDが、ポータル管理サーバ3のユーザデータ記憶部 3 1 a 内の登録ユーザデータを参照して、既に登録しているユーザであることがわかると(図5のステップS11)、SIM\_IDをキーに、かかるユーザが現在契約しているポータルサイトのポータル情報をユーザ別ポータル情報記憶部 3 1 c を読み出して、この内容を確認的に表示する画面が示される(図13(b)参照、図5のステップS12)。これに対してポータルサイトの内容に変更がなければ(図5のステップS13にて否定判断)、現時点でのポータルサイトでよいか否かの確認へと進む(図5のステップS25)。一方、変更要求がなされ(図5のステップS13にて肯定判断)、ポータルサイトのコースを変更しない場合には(図5のステップS14にて否定判断)、後述するステップS19に進み、コースを変更する場合には(図5のステップS14にて肯定判断)、未契約の場合と同様の処理に進み、図14(a)に示すように、ポータルサイトのコース一覧が表示される(図5のステップS15、図9のステップS121)。なお、ポータルサイトのコースとは、予めポータルサイトの内容が定められた基本的なものがいくつか用意されており、各コース毎にアクセス可能なウェブサイトの種類が異なる。

# [0058]

ここで、各コースの内容を知りたい場合には、コース説明要求ボタンを選択することで(図5のステップS16にて肯定判断)、各コースに予め含められているリンクの内容(リンクされているウェブサイト一覧)が表示される(図5のステップS17)。なお、ここでは、「Smart Pack」を選択したとすると(図5のステップS18にて肯定判断、図9のステップS122)、図14(b)に示すように、その選択したコースに予め含まれているコンテンツの表示がなされる(図5のステップS19、図9のステップS123)。

### [0059]

これに対して、ユーザは、上記選択したコースの内容の変更を希望する場合には、コン テンツの編集要求を行う(図5のステップS20にて肯定判断、図9のステップS124 )。この編集要求に応じて、ポータルサイトデータ提供装置 2 は、図 1 5 (a) に示すよ うなコンテンツの一覧画面を表示する(図5のステップS21、図9のステップS125 )。そして、これに対してユーザは、コンテンツを追加する場合には、コンテンツを選択 する旨の情報をポータルサイトデータ提供装置2に入力する(図5のステップS22にて 肯定判断、図9のステップS126)。例えば、図15 (a)に示す各コンテンツの表示 をマウスでクリックすることにより、現在選択しているコースの欄にチェックボックスに て選択することで、当該コースのポータルサイトに表示されるリンクを新たに追加するこ とができる(図5のステップS23)。このとき、各コンテンツの内容を知りたい場合に は、図15(b)に示すように、「sample」ボタンを押下することで、当該コンテ ンツにて表示される画面の一例や当該コンテンツの説明データが表示される。なお、この ときのコンテンツデータは、はじめにポータル管理サーバ3から送信されたものでもよく 、あるいは、ユーザにて選択される毎に、ポータルサイトデータ提供装置2にて表示する データをポータル管理サーバ3から要求してもよい。なお、本実施例にてポータルサイト に追加できるコンテンツは、例えば、図16に示すものがあり、これらはトップカテゴリ 一の階層下にそれぞれ位置するよう存在している。すなわち、ポータルサイトとして表示 すると、まず、トップページに6つのカテゴリーが現れ、各カテゴリーを選択すると、そ のカテゴリーの中で選択したメニューが現れることとなる。

[0060]

# [0061]

そして、コンテンツの編集が終了すると、ユーザはポータルサイトデータ提供装置の画面上で、「OK」ボタンを押す。すると、図18 (a) 又は図18 (b) に示すように、ユーザが選択したポータルサイトの内容が表され、これに最終的に決定することで(図9 のステップS128)、これまでに選択してきたポータルサイト、すなわち、各コンテンツサイトをメニューに含むポータルサイトが決定される(図5 のステップS26)。なお、このとき、最終決定前に図19 (a) に示すように、ユーザが使用する携帯電話の端末の種類の問い合わせ画面が表示され、これに対してユーザは端末情報を入力する。すると、かかる情報も反映された確認画面(図18 (b))が表示される。

# [0062]

その後、ポータルサイトデータ記憶装置2では、上記決定したポータルサイトを選定す る情報、すなわち、ポータル情報がポータル管理サーバ3に登録される(図4のステップ S4)。そして、ユーザにて決定されたポータルサイトのメニュー情報や、これに追加さ れるコンテンツ情報を含むポータル情報、さらには、端末情報が、SIM\_IDと共にポ ータルサイトデータ提供装置 2 からポータル管理サーバ 3 に送信され(図 9 のステップ S 129)、ポータル管理サーバ3ではSIM\_\_IDと共にこれがユーザ別ポータル情報記 憶部21cに登録される(図9のステップS130)。そして、ポータル管理サーバ3か らの応答を得ると、ポータルサイトデータ提供装置2では、ポータル管理サーバ3から送 信されたポータルサイトへのURLを読み出し(図9のステップS132)、あるいは、 このときに初めてポータル管理サーバ3からURLを取得し、当該URLの末尾にSIM - IDを暗号化して付加して(図9のステップS133)、SIMカードに書き込む(デ - 夕書込工程、図9のステップS134)。これにより、SIMカードに書き込まれたU RLは、末尾にSIM\_IDが付加されていることから、ユーザごとに固有のURLとな る。但し、このとき、SIMカードに書き込まれるURLに、SIM\_IDが付加されな くてもよい。その場合には、後述するように携帯電話1にてURLにアクセスすると同時 に、アクセス先にSIM\_IDも送信する。これにより、いかなるユーザからアクセスさ れたか、ということをアクセス先のサーバは認識することができ、ユーザ固有のポータル サイトを提供することができる。なお、このURLはポータル管理サーバ3にアクセスさ れるものである。

# [0063]

# [0064]

これにより、ポータルサイトデータ提供装置2に表示される画面を見ながら容易に自己の希望するウェブサイトを含んだポータルサイトを設定することができ、かかるサイトへのURLを自己の携帯端末のメモリ媒体に記録させることができる。従って、携帯端末の小さい操作部を操作することなく、容易かつ迅速に、かかるデータを取得することができる。

[0065]

続いて、上述したように携帯電話1のメモリ媒体に、ユーザ専用のポータルサイトへの URLを記憶した後であって、かかるURLにアクセスしたときのシステム全体の動作、 及び、ポータル管理サーバ3の動作を、図10乃至図11、及び図6乃至図7を参照して 説明する。

### [0066]

その前に、ユーザにてアクセスされるまであって、上記ポータルサイトデータ提供装置に対するポータル管理サーバ3の動作を、簡単に説明する。まず、ポータル管理サーバ3は、常にポータルサイトに追加することが可能なコンテンツを受け入れている。すなわち、他のコンテンツサーバ4、具体的には、コンテンツサーバ4の運営者からのアクセスを受けて、ポータルサイト追加要求を受け付けている。そして、ある条件を満たせば、ポータルサイトに追加可能なコンテンツサイトとして登録をし、かかるコンテンツサイトのURLや、内容を表すテキストデータ、サンプル画面データなどを、コンテンツデータ記憶部31dに記憶しておく(コンテンツ管理処理、図6のステップS31)。そして、かかるデータは、コンテンツ管理部32dで管理され、ポータルサイトデータ提供装置2に対して、当該装置2に表示される画面データやその表示を制御するプログラムと共に送られる(ポータルサイトデータ送信処理、図6のステップS32)。また、上述したように、ポータルサイトデータ提供装置2から送信される各ユーザにて選択設定されたポータルサイトの内容を表すポータル情報を、受信して登録するポータル情報登録・更新処理(図6のステップS33)が行われる。

# [0067]

そして、その後、ユーザから携帯電話1にてアクセスがあると、当該ユーザ固有のポータルサイトを配信する処理を行う(図6のステップS34)。この動作を詳述する。まず、ユーザは、携帯電話1の機能が表示されているトップメニュー表示(図10のステップS152)、第「電話1端末自身はSIMカードから、上述したようにポータルサイトデータ提供装置2にて記録されたURLを読み出す(図10のステップS153,S154)。そして、のURLに基づいて、当該URLの接続先であるポータル管理サーバ3にアクセスする(図10のステップS155)。なお、携帯端末の機種によってはインターネットアクセスするにユーザにて入力された機種情報に基づいて、場合によってはポータル管理サーバ3がショートメールサービス(SMS)やEメールにて、上述したポータルサイトにアクセス可能なURLをユーザの携帯電話1に配信することとする。この場合には、ローカル領域に記憶されたURLを読み出し、これに基づいてアクセスする。

### [0068]

そして、ポータル管理サーバ3は、携帯電話1からアクセスがあると(図7のステップ S41にて肯定判断)、受信したURLの末尾に含められているSIM\_\_IDを抽出する (図7のステップS42, 図10のステップS156)。あるいは、URLと共にSIM \_IDを受信する。そして、このSIM\_IDを参照して、当該IDを有する、あるいは 、当該IDに関連付けられたポータル情報を読み出す(図7のステップS43,図10の ステップS157)。これにより、アクセスしてきたユーザのポータル情報を読み出すこ とができる。そして、読み出したポータル情報と、ポータルサイト構築データとに基づい て、ポータルサイトを構築する(図7のステップS44,図10のステップS158)。 このとき、例えば、予め用意されたコースに変更が加えられていないポータルサイトであ れば、かかるサイトが予めポータルサイト構築データとして用意されているので、これを 用いる。また、追加コンテンツがある場合には、各コースのポータルサイトをベースにし て、コンテンツデータ記憶部に記憶されているコンテンツサイトのアドレスデータである リンクを追加して、個々のユーザに適したポータルサイトを構築する。そして、構築した ポータルサイトのデータを、携帯電話1の表示部に表示するよう配信する (図7のステッ プS45、図10のステップS159)。このとき、上記ポータル情報には携帯電話1の 機種に関する情報も含まれているので、構築する際に、各機種にて適切な画面表示となる

よう画面サイズなどを調整して構築される。従って、携帯電話1では、ポータルサイトが適切に表示されることとなり、ユーザはこれを見ることができる(図10のステップS160)。

### [0069]

続いて、表示されたポータルサイトからさらに各コンテンツサイトにアクセスしたときの処理動作を説明する(図6のステップS35)。まず、ユーザがポータルサイトの中からあるメニュー項目を選択し、これがサブカテゴリーであるとすると(図7のステップS46にて肯定判断)、当該サブカテゴリーに含まれるコンテンツサイトを表示したサブカテゴリーのページ(サイト)をポータル情報を参照して構築する(図7のステップS47)。そして、かかるページが配信される(図7のステップS48)。

# [0070]

その後、ポータルサイトのメインページ、あるいは、サブページに表示されているコンテンツサイトへのリンクを選択すると(図7のステップS49にて肯定判断、図11のステップS171)、携帯電話1からコンテンツを要求するデータがポータル管理サーバ3に送信され(図11のステップS172)、これを受けたポータル管理サーバ3は、URLからユーザのSIM\_IDを読み出す。このとき、既に読み出している場合には、バッファメモリ上にあるSIM\_IDを取得する(図11のステップS173)。その後デッスにおコンテンツを利用する契約があるか否かを、SIM\_IDと、コンテンツデックに割筒部31d内のデータとを参照して調べる(図7のステップS50、図11のステップS174)。そして、当該ユーザが契約していると判断される場合には(図5のステップS175)。そして、そのコンテンツURLに基づいてコンテンツサーバにアクセスして、必要とされるコンテンツを携帯電話1に配信することで(図7のステップS53,図11のステップS176)、ユーザは携帯電話1の表示部を介してコンテンツを閲覧することができる(図11のステップS177)。

### [0071]

なお、上記では、コンテンツサーバから一度ポータル管理サーバにコンテンツを受信して、これを携帯電話1に配信している。このようにすることで、ポータル管理サーバ3がプロキシサーバとしての役割を果たすため、迅速なデータ送受信を行うことができ、かつ、有料のサイトである場合には、上述したように、ポータルサイトデータ提供装置2にてポータルサイトを選択する際に課金することができ、コンテンツサイトごとに契約及び課金に対応することが抑制される。

### [0072]

このようにすることにより、ユーザは自己が希望するポータルサイトの内容をポータルサイトデータ提供装置2にて入力することができ、そして、その内容が反映されるポータルサイトへのURLが自動的にSIMカードなどの記憶媒体に記憶される。従って、目的のポータルサイトにアクセス可能なURLのみが携帯端末のメモリに記憶されることとなり、また、容易にオリジナルなポータルサイトを作成することができる。特に、自己の識別番号と共にポータルサイトへのURLを記憶しておくことで、URLに基づいてアクセスしたときに自動的に識別データがポータル管理サーバ3に送信され、これにより、当該ポータル管理サーバ3がアクセスしてきたユーザを認識することができ、当該ユーザ固有のポータルサイトを構築して、これを配信することができるため、ユーザの利便性が増すと共に、当該ユーザにのみ表示されるため、セキュリティの向上を図ることができる。

# [0073]

ここで、上記実施例では、ポータルサイトデータ提供装置にてユーザが選択特定するポータルサイトは、当該サイトからのリンク先であるウェブサイト(コンテンツ)までも選択できる場合を例示したが、必ずしもこれに限定されない。単に、複数のポータルサイト(当該サイトがポータル管理サーバ3にあることに限定されない)が用意されていて、このうち、一つのポータルサイトを選択し、そのURLがSIMカードに記憶されてもよい。このようにしても、ユーザが希望するポータルサイトのURLを、携帯端末を操作せず

に取得することができ、その後の操作が容易となる。なお、URLが記憶される携帯電話のメモリ媒体はSIMカードであることに限定されない。SDカードなどの他のメモリ媒体でもよい。

# 【実施例2】

# [0074]

次に、本発明の第2の実施例について図21を参照して説明する。本実施例においては、上記実施例1とは、ポータルサイトデータ提供装置2が備えるデータ読み書き手段の構成が異なる。すなわち、図2(a),(b)に示すように、カードリーダライタ22にて構成されておらず、例えば、携帯電話1と赤外線通信にて当該携帯電話1に内蔵されるメモリ媒体に対してデータの読み書きを行う赤外線ポート22'(図21(a)参照)などの被接触型近距離通信や、携帯電話1に備えられている接続端子に接続される接続手段22"(図21(b)参照)などにより構成されていてもよい。このように、携帯電話1からSIMカードなどのメモリ媒体を着脱することなく、ポータルサイトデータを記憶させることができるため、さらなる利便性の向上を図ることができる。

### 【実施例3】

# [0075]

次に、本発明の第3の実施例について説明する。本実施例においては、ポータルサイトデータ提供装置2にて携帯電話のメモリ媒体に記憶されるデータは、ポータルサイトのURLではなく、ローカルにポータルサイトを構築するポータル画面データである点で上記実施例とは異なる。

# [0076]

このため、本実施例では、ポータルサイトデータ提供装置 2 が、ポータル画面データを構築するためのポータル画面データを記憶しており、また、ユーザから入力されたポータル情報に基づいてポータル画面データを構築するポータル画面データ構築処理部が C P U に構築されている。そして、この構築したポータル画面データを携帯電話 1 のメモリ媒体である S I Mカードや、直接携帯電話に対してその内蔵メモリに記憶する。

# [0077]

これにより、ユーザにて選択された種々のウェブサイトへのアドレスデータのリンクが 集められたポータル画面データが構築され、これが携帯端末に記憶される。従って、自己 の選択したメニューであるウェブサイトへのリンクが表示されたポータル画面が携帯端末 上に表示されるため、携帯端末にて事前に操作して自己の希望するサイトへのリンクが用 意されたポータルサイトを設定しておくことなく、ネットワーク接続時に自己の利用しや すいポータル画面が表示され、これに表示されている各サイトへのアクセスが可能となる

# [0078]

そして、かかるポータルサイトにユーザ認証を有する登録制のウェブサイトが含まれている場合には、この登録制のウェブサイトにアクセスしたときに、ポータル画面データが記憶されているSIMカードからユーザの識別データであるSIM\_IDが読み出されて当該ウェブサイトに送信される。従って、ユーザ認証によるセキュリティを確保しつつ、そのユーザ認証処理が容易になり、ユーザの利便性の向上を図ることができる。

### 【実施例4】

# [0079]

次に、本発明の第4の実施例について、図22乃至図25を参照して説明する。実施例4における携帯端末メモリ用データ書込システムは、ユーザが所有する携帯端末である携帯電話1と、この携帯電話101に通信料金を入金することができる料金チャージ装置102、この料金チャージ装置102にネットワークを介して接続された通信キャリアサーバ103とを備えている。そして、料金チャージ装置102及び通信キャリアサーバ103によって、メモリ媒体に記憶されているユーザの識別データがポータル管理サーバ103に登録されているユーザ登録データとして登録されている場合に、当該メモリ媒体に料金入金情報が記憶される、というように携帯端末メモリ用データ書込装置としての機能を

果たす。

# [0080]

これに伴い、通信キャリア内、すなわち、通信キャリアサーバ103に接続されたユーザデータベース131には、携帯電話に契約したユーザの登録データについても記憶されている。また、料金チャージ装置2のC P U 1 2 2 には、チャージ処理部1 2 3 3 3 3 4 4 5 たれており、リードライト処理部1 2 3 4 5 たして、データ記憶処理が行われる。

# [0081]

### (動作)

まず、携帯電話101のユーザは、携帯電話1を新規に契約すると、これに用いるSIMカード111を取得する。そして、初期状態では、SIMカード111は、カードホルダ11 aに取り付けられた状態になっている。なお、以下では、新規に契約したユーザを主に説明するが、既に本システムを利用したことがあるユーザについても説明する。その場合には、SIMカード111を別途カードホルダ111 a に装着して、ポータルサイトデータ提供装置102に挿入する。

# [0082]

ユーザは、SIMカード111に自己の希望する通信料金を入金すべく、料金チャージ装置102を用いる。なお、料金チャージ装置102の動作は、予め記憶されているプログラムにより実現される。但し、この料金チャージ装置102を管理する他のコンピュータがネットワークN上に存在し、かかるコンピュータからプログラムが提供されてもよい

# [0083]

そして、ユーザが料金チャージ装置 102のディスプレイ 121 に触れると、まず、料金チャージ装置 102のディスプレイ 121 には、SIMカードの挿入を要求する画面が示され(ステップ S201)、かかる SIMカード挿入指示に従って SIMカードをカードリーダライタ 122(図 23 (a)参照)に挿入する(ステップ S202, S203)。すると、SIMカードが挿入された料金チャージ装置 102 からは、ユーザ U に対して SIMカードの PIN コードの入力が要求される(ステップ S204)。そして、これに 応答してユーザが PIN コードを入力すると(ステップ S205)、これを料金チャージ 装置 102 では記憶保持すると共に、カードリーダライタ 122 に挿入されている SIM カード内に記憶されている PIN コードを読み出し(ステップ S206, S207)、ユーザにて入力されたものと一致しているか否かを調べる(ステップ S208)。これによ SIMカードユーザの認証処理が行われ、SIMカードの保有者による適切な利用が 図られ、セキュリティの向上を図ることができる。

# [0084]

続いて、本人による操作であることがわかると、挿入されているSIMカードから個々に固有のデータである「SIM $_$ ID」を読み出す(ステップS209,S210)。その後、読み出された情報は、通信キャリアサーバ103に送信され(ステップS211)、SIM $_$ IDが通信キャリアサーバ103に登録されているか否か、照合要求を行う。すると、通信キャリアサーバ103では、すでに携帯電話の利用契約を済ませたユーザであるか否かを照合することができ、その結果を料金チャージ装置102に通知する(ステップS212,S213)。このとき、料金チャージ装置102では、ユーザ契約を確認できないユーザに対しては、通信料金チャージは行わない。

# [0085]

そして、SIM\_IDが通信キャリアサーバ103に登録されている場合には、続いて、チャージする通信料金の入力を要求する画面が、料金チャージ装置102にて表示される(ステップS221)。これに対して、ユーザは、料金チャージ装置102のタッチパネル126から、通信料として事前に入金する金額を入力する(ステップS222)。すると、これを受けた料金チャージ装置102は、かかる金額データをSIMカード111に書き込み(ステップS223)、当該SIMに記憶される(ステップS224)。その

後、SIMカードから書き込み終了の応答を受けると(ステップS225)、料金チャー ジ装置102にはSIMカード取出指示が表示され(ステップS226)、これを受けて ユーザはSIMカードを取り出す。なお、必要で有れば、入金すべく料金チャージ装置 1 02に入力した額の現金を、当該料金チャージ装置102に投入する。

# [0086]

その後、ユーザはSIMカードを携帯電話101に装着し、通話やネットワーク通信な どの通信サービスを利用する。その際に、自ら発信した場合には、通信料が課金されるた め、SIMカードに記憶された通信料金データから、利用した通信時間、あるいは、通信 データ量に応じた通信料金が減算され、当該通信料金データが更新される。このとき、通 信料金の減算処理は、携帯電話101にて通話時間等を考慮して行われてもよく、通信キ ャリアにて算出され通知された通信料が後に携帯電話101にて減算されてもよい。

# [0087]

このようにすることにより、携帯端末のメモリ媒体に、契約ユーザであるか否かを表す SIM\_\_ID(識別データ)が記憶されているか否かが認証され、一致している場合のみ 事前に納める通信料の入金が可能となり、かかるデータがSIMカードに記憶される。従 って、その後、通信時に必要となるSIM\_\_IDと通信料とが、SIMカードから読み出 されて通信キャリアに送信され、通信が実現される。このように、メモリ媒体には、識別 データと協働して作動する際に必要なデータである通信料データが確実に記憶されるため 、その後、記録された通信料データを用いてユーザは通話や通信を行うことができる。な お、かかるデータの書込の際に、他人にメモリ媒体内のデータを操作されること無く、ま た、ユーザ自身がメモリ媒体内の識別データを不必要に操作してしまうことを抑制するこ とができ、セキュリティを確保して自己の端末に必要なデータを確実に記憶させることが でき、ユーザの利便性の向上を図ることができる。また、このような装置を用いることで 、入力が困難である携帯端末に装備された操作部を操作することなく、容易にデータ入力 を行うことができる。

# 【実施例5】

# [0088]

次に、本発明の第5の実施例を、図26乃至図30を参照して説明する。図26乃至図 27は、本実施例の構成を示す説明図である。図28乃至図30は、本実施例の動作を示 す図である。

# [0089]

本実施例では、上述同様に、ユーザの識別データが記憶されているメモリ媒体は、GS M方式の携帯電話にて用いられるSIMカードである。そしてこのSIMカードはリード ライトが接触型のメモリ媒体であるが、これとは別に、本実施例では、さらに非接触にて データの読み書きが可能なRFIDタグ12を用いる。このRFIDタグ12は、図26 に示すように、粘着面を有し携帯電話1に貼付可能なRFID本体12が内蔵された薄い シール12aにて構成されている。そして、このRFIDシール12aは、SIMカード 11を保護するカードホルダ11aに貼付されて備えられている。

# [0090]

これに対応して、ポータルサイトデータ提供装置2には、カードホルダ11aに備えら れたRFID12に対してデータを読み書き可能なRFIDリーダライタ22が構成され ており、上述したSIMカードに対してデータの読み書きを行うリーダライタ22と一体 的に構成されているか、あるいは、近接して備えられている。これにより、ポータルサイ トデータ提供装置2は、上述したようにSIMカード11に対してデータの読み書きを行 う際に当該SIMカード11内のデータをコピーし、これをRFIDリーダライタ22に て当該カードホルダ11aに備えられたRFIDシール12aに内蔵されたRFID本体 12に書き込む。

### [0091]

そして、このRFIDシール12aは、上述したようにSIMカード11内のデータが

コピーされた後に、図27 (a) に示すように、携帯電話1の裏面などにユーザにて貼付 される。そして、これに対応して、実施例1に示したようなポータルサイトデータ提供装 置2には、この非接触型メモリ媒体であるRFID12に対してデータの読み書きを行う RFIDリーダライタ222が別途備えられており、例えば、図27(b)に示すように 、携帯電話1を載置する凹部(222)内に設けられる。これにより、かかる凹部(22 2) に載置された携帯電話1に貼付されたRFID12から種々のデータが読み出される 。なお、上記符号222に示すRFIDリーダライタは、符号22に示す上述したSIM カードに対するカードリーダライタと共に備えられているRFIDリーダライタと同一の ものでもよく、別個のものでもよい。

# [0092]

そして、ポータルサイトデータ提供装置2では、RFID12が装着されている携帯電 話1を認識すると、当該RFID12に記憶されているデータを読み出して、例えばSI M\_\_IDが記憶されている場合には、これを読み出し、ポータル管理サーバ3に対して照 合依頼を行う。そして、照合の結果、一致している場合には、上述したようにポータルサ イトの構成の変更や、その他の処理ができるようログインを許可する。

# [0093]

(動作)

次に、本実施例におけるシステムの動作、特に、ポータルサイトデータ提供装置2の動 作を、図28乃至図30を参照して説明する。図28は、ポータルサイトデータ提供装置 2の動作を示すフローチャートである。図29乃至図30は、システム全体の動作を示す シーケンス図である。

# [0094]

まず、ポータルサイト提供装置2は、ユーザがSIMを新規に購入し、これに対して新 たに自己のポータルサイトを作成するために、カードリーダライタ22にSIMカード1 1 (カードホルダ11a) の挿入がされると(図28のステップS301にて肯定判断、 図29のステップS401,S402)、当該SIMカード11の認証を行う。具体的に は、上述したように、ユーザ及びSIMカードに対するピンコードの認証(図29のステ ップS403~S407)、及び、SIMカードに対するSIM\_\_IDの認証を行う(図 29のステップS408~S410)。このとき、認証処理は、ポータル管理サーバ3を も用いて行われる(図29のステップS411~S412)。

# [0095]

続いて、認証が成功すると、ポータルサイトデータ提供装置2では、ユーザからの入力 に応じてポータルサイトの編集を行い(図28のステップS303)、当該ポータルサイ トにアクセス可能なアドレスデータ(URL)をカードリーダライタ22にて挿入されて いるSIMカード11に書き込む(図28にてステップS304)。

# [0096]

続いて、カードリーダライタ22にて、SIMカード11内のSIM\_IDや電話番号 など、当該SIMに記憶されているデータを読み出して(図29のステップS413、S 414)、これをカードホルダ11aに備えられたRFID本体12に書き込む(図28 のステップS305、図29のステップS415、S416)。なお、このデータコピー は、上記URLがSIMカードに書き込まれる前、すなわち、SIMカードが挿入された 直後に行われてもよい。

# [0097]

その後、ユーザUは、カードリーダライタ22からSIMカード11が装着されたカー ドホルダ11aを取り出し(図30にてステップS422)、このカードホルダ11aか らRFIDシール12aを剥がして携帯電話1に張り付ける(図30のステップS423 、図27(a)参照)。

# [0098]

そして、ユーザは、以前に登録した自己のポータルサイトの編集(カスタマイズ)を行 う際には、ポータルサイトデータ提供装置2のRFIDリーダライタ222 (凹部) に携 帯電話 1 をセットするし(図 3 0 のステップ S 4 2 3 、図 2 7 (b) 参照)。これにより、ポータルサイトデータ提供装置 2 は携帯電話 1 に装着された R F I D 本体 1 2 と通信可能な状態となる(図 2 8 のステップ S 3 0 1 にて否定判断後、ステップ S 3 0 6 で肯定判断)。

# [0099]

その後は、RFIDリーダライタ222にてRFID12からPINコードとSIM\_IDとの読み出しが行われ、ユーザの認証が携帯電話1に貼付されたRFID12を通じて行われる(図28のステップS307、図30のステップS424~S432)。

# [0100]

こうして、ユーザの認証が成功すると、ユーザはポータルサイトデータ提供装置 2 に対してログインが可能となり(図 3 0 のステップ S 4 3 3)、上述したようにポータルサイトの編集などが行われる。

### [0101]

以上をまとめると、本実施例では、まず、識別データが記憶されたSIMカードなどのメモリ媒体が携帯端末から取り出されて照合処理が行われる場合に、一度、照合処理を行うとメモリ媒体に記憶されている識別データ等を非接触にて読み出し可能なRFIDタグなどの非接触型メモリ媒体に記憶しておく。そして、この非接触メモリ媒体を、携帯端末の外面に貼付するなど外部から読み取り可能なよう装着しておくことで、後のアクセス時には当該非接触メモリ媒体から識別データ等を読み出すことができる。従って、ユーザ照合時にSIMカードなどの媒体を毎回携帯端末から取り外すなどの不都合を抑制することができ、ユーザの利便性の向上を図ることができる。特に、SIMカード内のユーザ固有のデータをRFIDにコピーしてユーザ認証に用いることで、より精度の高いユーザ認証を行うことが可能となる。

# [0102]

ここで、上記実施例では、ユーザがSIMカード内のデータなどユーザを特定するデータがコピーされたRFIDを用いて、システムにログインして自己のポータルサイトの編集を行う場合を説明したが、ログイン後に行う処理は上記のものに限定されない。例えば、自己の携帯電話1の前払い式の通話料をチャージする際に、RFIDを用いた認証によりログインしてもよい。

# [0103]

また、上記ではRFID本体12がRFIDシール12aに内蔵されていて、これを携帯電話1に装着される場合を例示したが、必ずしもこのような形態にてRFIDが携帯電話1に装着されることに限定されない。例えば、図26(b)に示すように、SIMカード11自体にRFID本体12を内蔵、あるいは、装着してもよい。このようにしても、かかるSIMカード11が装着された携帯電話1にはSIMカード内のデータがコピーされたRFIDも装着されていることとなり、上述同様に当該携帯電話1から非接触にて識別データなどを読み出すことができ、SIMカードを取り出すなどの煩わしさを解消することができる。

# [0104]

 帯電話に内蔵されるメモリであるSIMカードなどをその都度取り外す必要がなく、セキュリティの確保しつつ、ユーザの利便性の向上を図ることができる。

# 【産業上の利用可能性】

# [0105]

本発明は、携帯端末のメモリ媒体に対して、ユーザ固有のポータルサイトにアクセス可能なURLや、プリペイド方式の携帯端末の通信を可能とする通信料金データなど、個々のユーザによって異なって使用されるデータをセキュリティを確保しつつ、記憶することができるため、ユーザの携帯端末の利便性の向上を図ることができ、産業上利用可能性を有する。

# 【図面の簡単な説明】

# [0106]

- 【図1】本発明の構成を示す概略図である。
- 【図2】図2 (a) は、ポータルサイトデータ提供装置の外観を示す図であり、図2
- (b) は、その構成を示す機能ブロック図である。
- 【図3】ポータル管理サーバの構成を示す機能ブロック図である。
- 【図4】ポータルサイトデータ提供装置の動作を示すフローチャートである。
- 【図5】ポータルサイトデータ提供装置による処理の一部であるポータル情報編集処理の動作を示すフローチャートである。
- 【図6】ポータル管理サーバの動作を示すフローチャートである。
- 【図7】ポータル管理サーバによる処理の一部であるポータルサイト配信処理の動作 を示すフローチャートである。
- 【図8】システム全体の動作を示すシーケンス図である。
- 【図9】システム全体の動作を示すシーケンス図であり、図8の続きを示すものである。
- 【図10】システム全体の動作を示すシーケンス図であり、図9の続きを示すものである。
- 【図11】システム全体の動作を示すシーケンス図であり、図10の続きを示すものである。
- 【図12】図12(a), (b)は、ポータルサイトデータ提供装置に表示される画面の一例を示す図である。
- 【図13】図13 (a), (b)は、ポータルサイトデータ提供装置に表示される画面の一例を示す図である。
- 【図14】図14(a),(b)は、ポータルサイトデータ提供装置に表示される画面の一例を示す図である。
- 【図 15 】図 15 (a), (b) は、ポータルサイトデータ提供装置に表示される画面の一例を示す図である。
- 【図16】ポータルサイトに組み込むことが可能なメニューの一覧を示す図である。
- 【図17】図17(a), (b)は、ポータルサイトデータ提供装置に表示される画面の一例を示す図である。
- 【図18】図18(a),(b)は、ポータルサイトデータ提供装置に表示される画面の一例を示す図である。
- 【図19】図19 (a), (b) は、ポータルサイトデータ提供装置に表示される画面の一例を示す図である。
- 【図20】図20(a),(b)は、ポータルサイトデータ提供装置に表示される画面の一例を示す図である。
- 【図21】図21 (a), (b) は、実施例2におけるポータルサイトデータ提供装置の構成を示す概略図である。
- 【図22】実施例4における発明の構成を示す概略図である。
- 【図23】図23 (a) は、実施例4における料金チャージ装置の外観を示す図であり、図23 (b) は、その構成を示す機能ブロック図である。

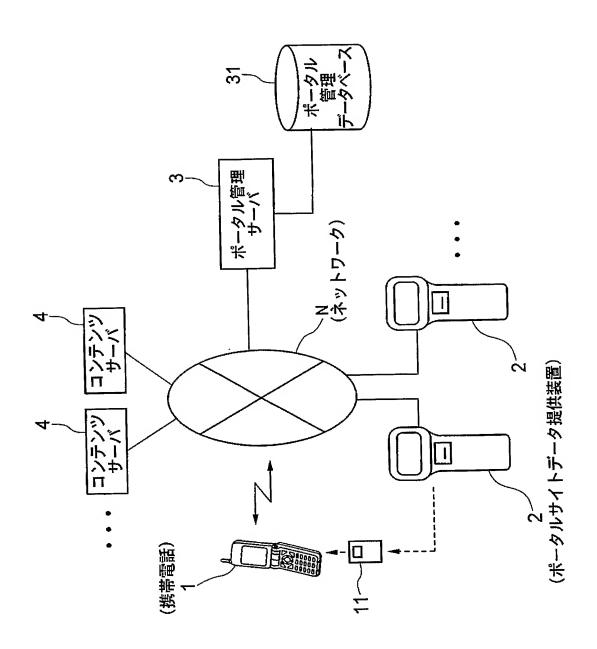
- 【図24】実施例4におけるシステム全体の動作を示すシーケンス図である。
- 【図25】実施例4におけるシステム全体の動作を示すシーケンス図であり、図24 の続きを示すものである。
- 【図26】図26(a),(b)は、実施例5にて用いるメモリ媒体、非接触型メモリ媒体の構成を示す説明図である。
- 【図27】図27(a)~(c)は、実施例5における使用例を示す説明図である。
- 【図28】実施例5におけるポータルサイトデータ提供装置2の動作を示すフローチャートである。
- 【図29】実施例5におけるシステム全体の動作を示すシーケンス図である。
- 【図30】実施例5におけるシステム全体の動作を示すシーケンス図であり、図29 の続きを示すものである。

# 【符号の説明】

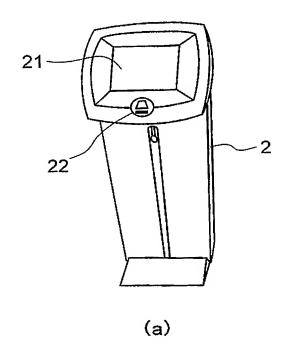
### [0107]

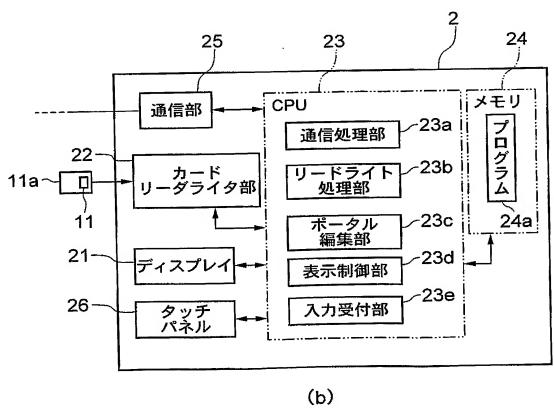
- 1 携帯電話 (携帯端末)
- 2 ポータルサイトデータ提供装置 (携帯端末メモリ用データ書込装置)
- 3 ポータル管理サーバ (携帯端末メモリ用データ書込装置)
- 11 SIMカード (メモリ媒体)
- 3 1 ポータル管理データベース (携帯端末メモリ用データ書込装置)
- 102 料金チャージ装置 (携帯端末メモリ用データ書込装置)
- 103 通信キャリアサーバ (携帯端末メモリ用データ書込装置)

【書類名】図面 【図1】

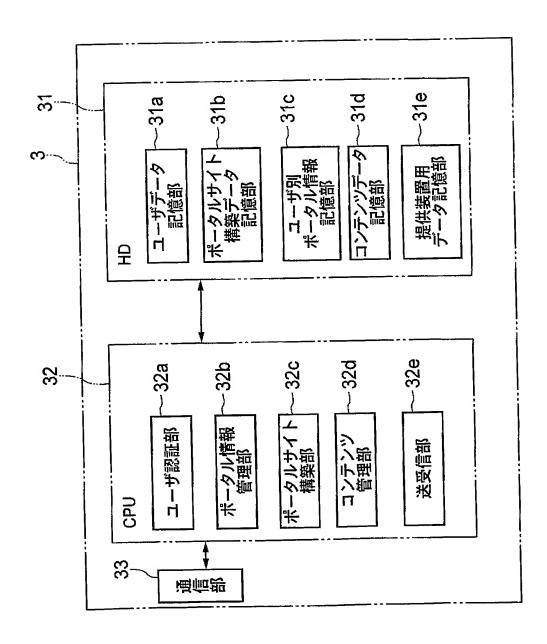


【図2】

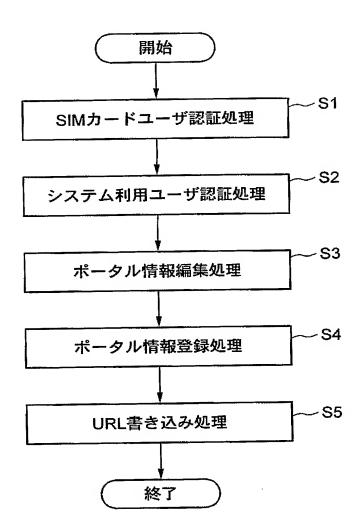




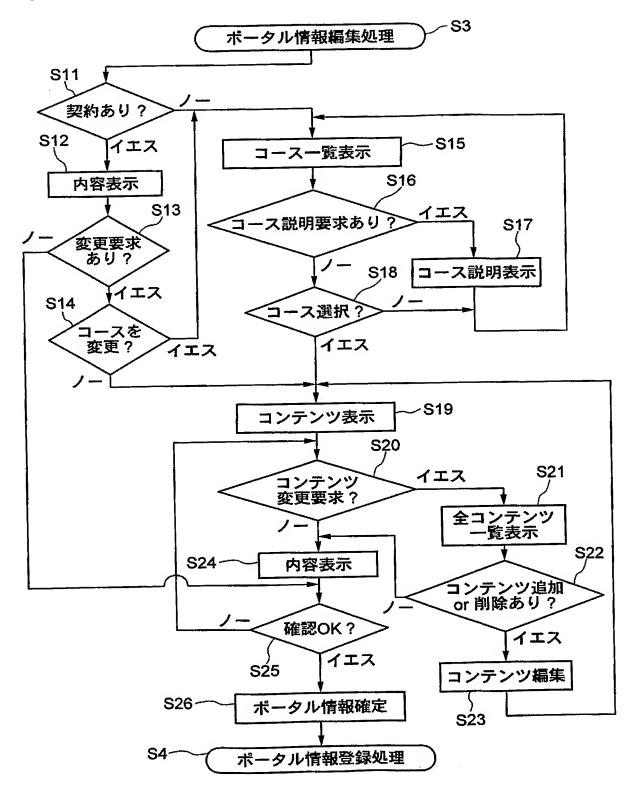
【図3】



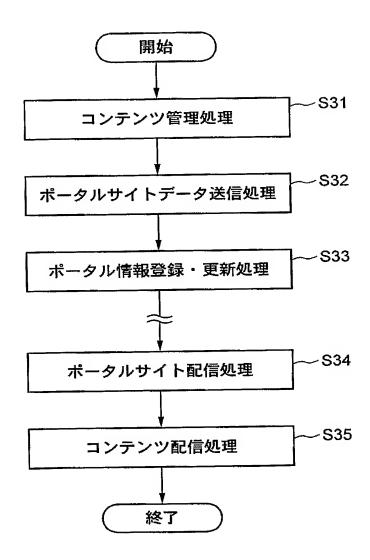
【図4】



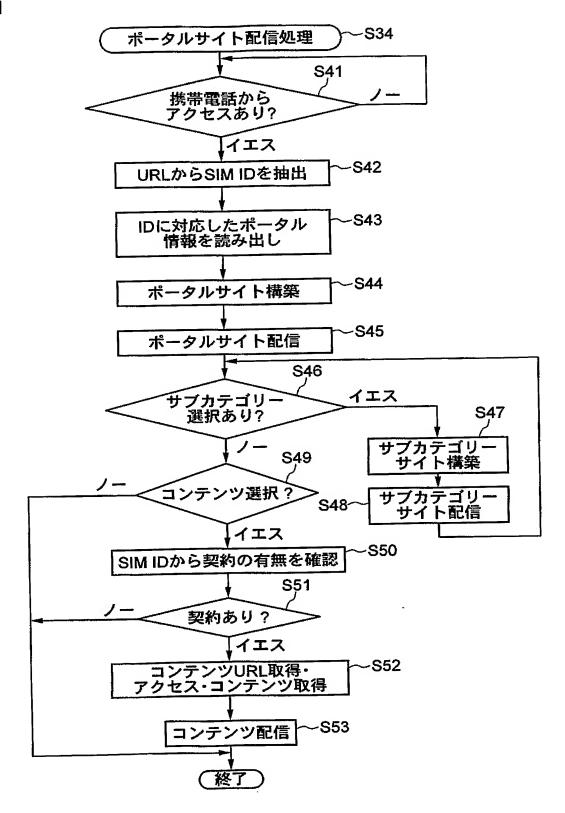
【図5】

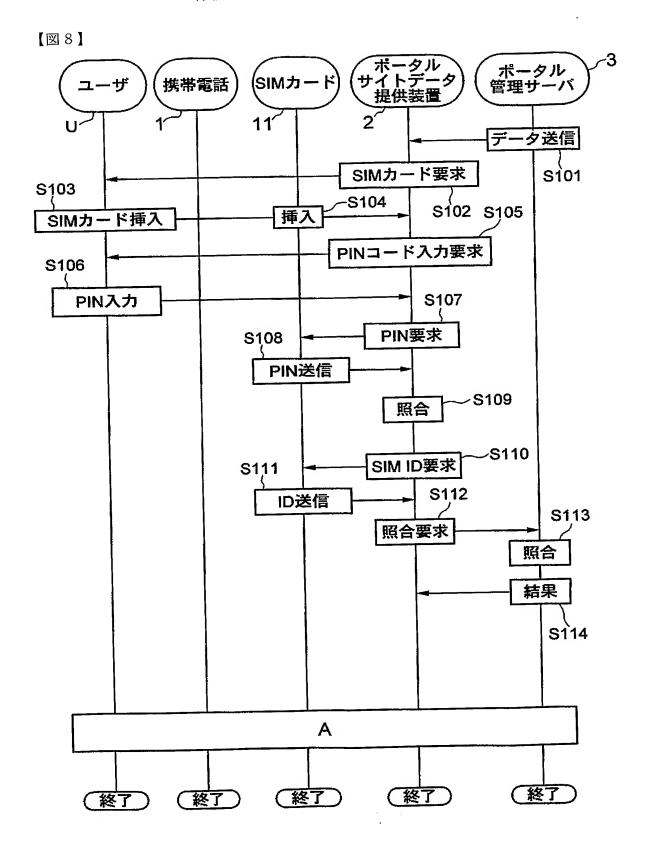


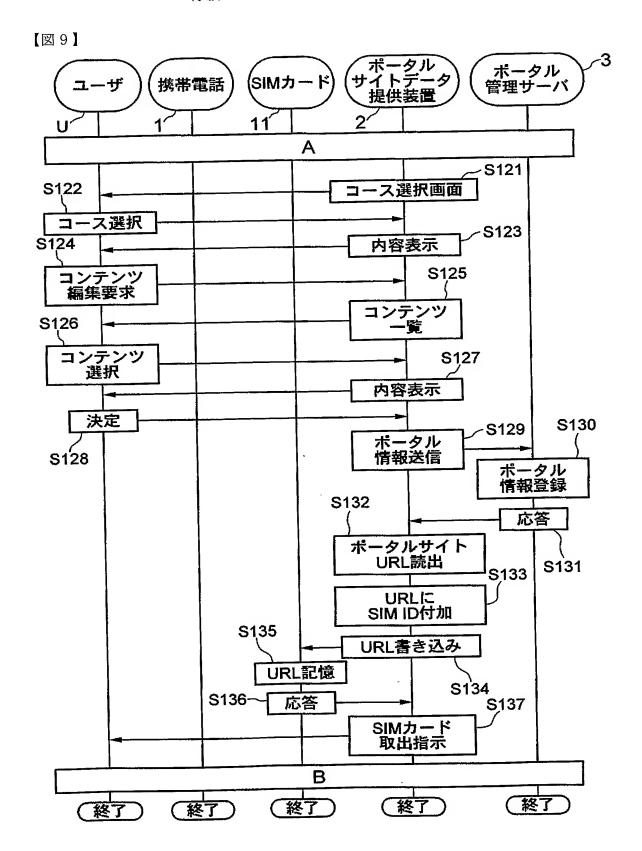
【図6】

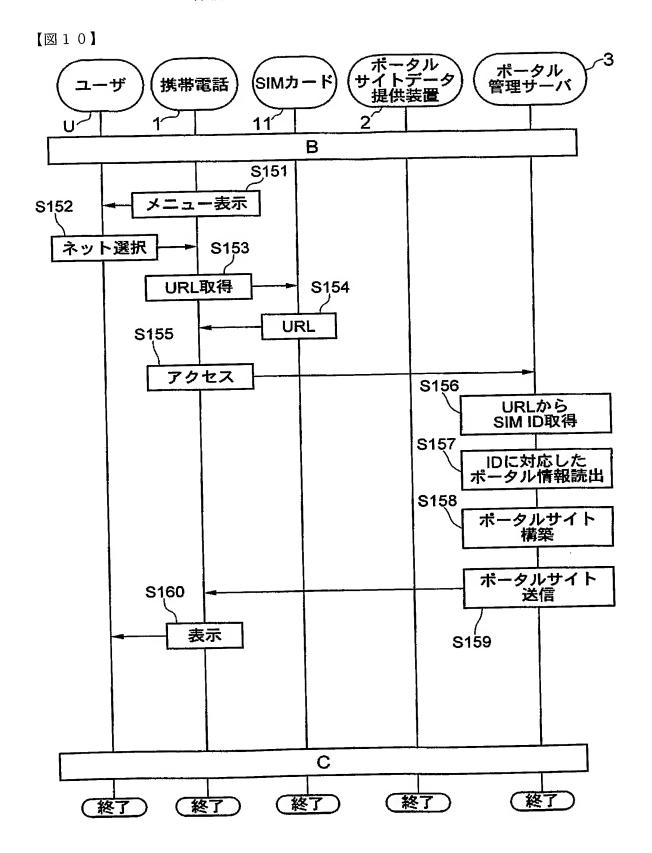


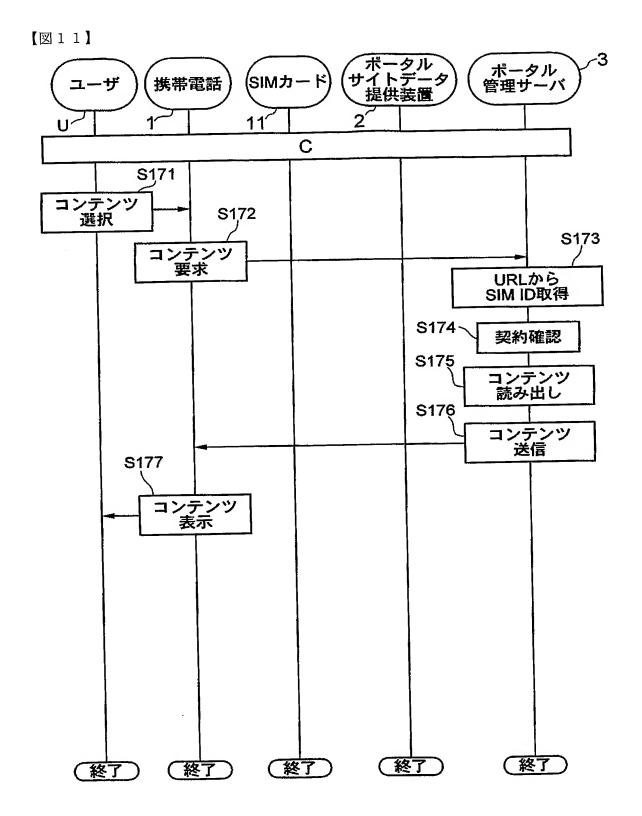
【図7】



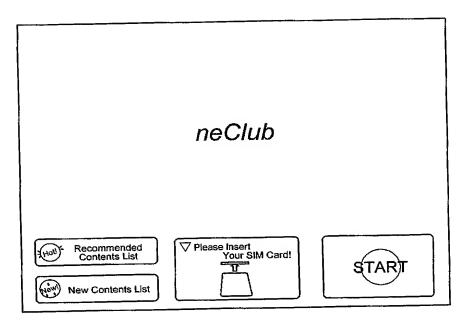








【図12】



(a)

		ne	Club_		BAC
Recommen "START" to	ded Cor Select (	tents List Contents for Your o	own Portal!		
HOIL I	Recomme	ended Contents List	(Agin) V	lew Cont	
Category	Sub Category	Contents		Sample	Sample View
News & Weather	News	Market News	\$1.00		
	Weather	World Weather	\$0.50		
M Finance	(So Banking	ABC Bank	\$1.50		Please Touch
Fun	Games	Card Game Park	Down New		Your Request Sample Button!
Sports	Football	Football League	FREE		
Home & Living	Transport & Travel	TransportGude	\$1.00 New		
Message Message		We Mail	\$0.50		
		Mail World	FREE		START

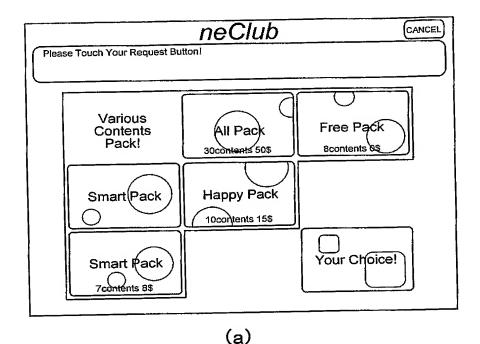
【図13】

Please Enter Your PIN Code!  PIN Code Clear	=
PIN Code Clear	
7 8 9 4 5 6 1 2 3 0	

(a)

		Club		CANCEL
Please Confirm Your Touch "Update" to Ch Touch "Cacellation" t	anne Your Selectio	n or ents from Your Se	election!	
Total Price	12.00 \$			
Selected Pack	Smart Pack	Rem All C	ove Chan	ge the Pack
Your Added Contents	Market News World Weather ABC Bank Card Game Park Football Legue TransportGude Market News World Weather ABC Bank	Market News World Weather ABC Bank Card Game Pa Football Legue TransportGude Market News World Weathe ABC Bank	rk All	Contents  Rige ne Contents
			D Total	19 Contents
Handset Manufacturer	NOKIA	Model 7250	Chan the M	ge lanufacturer
			Cancellation	ок

【図14】



neClub CANCEL Please Confirm "Course Name" Contents!
Touch "Confirm" to View Your Selection or Touch another Pack Button to Change the Pack, or Touch "Your Choice!" to Customize Your Selection! Happy Pack Value Pack All Pack Free Pack Smart Pack Sample View Category ib Category News Market News World Weather Please Touch Your Request Sample Button! (Sa) Banking ABC Bank Games Down New Card Game Park Football Football Legue Transport 10 Home & TransportGude Total 19 Contents Smart Pack 7.00 \$ Your Added Contents List Total Price ΟK 5.00 \$ + 12.00 \$ Your Choice

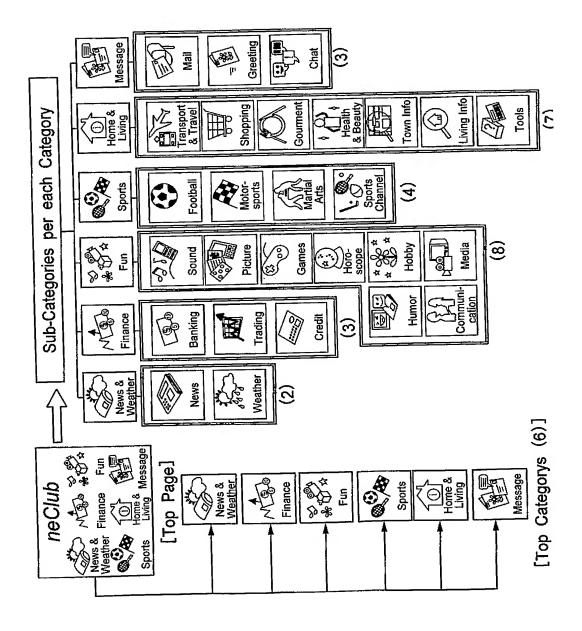
【図15】

-			neClu	ıb					CAN	ICEL
Touch "S	Please Check and Select Contents! Touch "Select" Button of each Content to Add it to Your Selection or to Remove it from Your Selection!									
1001 00								Salest -ad	Report	
	ub Category	Select	Contens		Sample	All	Free	Smart	Нарру	Value
News & Weather	News		Daily News!	Down		/				1
MESO	i	Smart Pack	Business News	\$1.00		~		/	~	
Finance		Remove	Market News	\$0.50		~			~	
Fun		Selected	Sportd News	Hot New,		/	1			_
Sports			ABC News	\$1.00 New_		~		L		~
16	Weather		Weather forecast Price Check			/			~	
Home & Living	VYEAU.01	Previousty Selected	World Weather	\$Hot*		/	_			~
Message	(d) 1/3 (D) Total [19] Contents									
List of I	Packs		Add Contents 20.00 \$ 5.00 \$	7.00		tal Pri 2.00	_		ОК	

(a)

losee	Check at	nd Selec	t Contents!			
Touch "	Select" E	Button o	t Contents! Feach Content to Add	d it to Your Sele	ction or to	Remove it from
rour Se	SIECHOTT					Select Rattor of set
	Sub Category	Select	Contens		Sample	Sample View
lews &	News		Daily News!	Down		Weather forecast
MESO	I I I I	Smart Pack	Business News	\$1.00		Speritä News
Finance		Remove	Market News	\$0.50		#0.00
Fun		Selected	Sportd News	FREE New		88888888888888888888888888888888888888
Sports			ABC News	\$1.00 *Nev		Mounth Price
Manage &	Weather		Weather forecast	Price Check		1.00\$ 2.00\$ 2.50
Home & Living	-	Previousty Selected	World Weather	\$0.50 <sup>\$</sup> Ho		Close
Message			(4)	1/3 🕟	Total	19 Contents

(p)



【図17】

······································		ne	Club		CANCEL			
Please Conf Touch "Back	irm Your A	ded Contents! Previous Page or To	uch "Your Choice	l" to Add	more Contents!			
		YOur Added	d Contents List					
	Sub Category	Contents		Sample	Sample View			
Category News & Weather		Market News	\$1.00					
	Weather	World Weather	\$0.50					
Mab Finance	Banking	ABC Bank	FREE Hot New,		Please Touch Your Request			
+ Pun	Games	Card Game Park	Down New		Sample Button!			
Sports	Football	Football Legue	\$1.00					
Home &	Transport & Travel	TransportGude	\$0.50 <sup>\$Hot*</sup>	$\overline{}$				
	(d) 1 / 3 (D) Total 19 Contents							
Your Choi		r Added	5.00 \$ + Smart Pa		2.00 \$ BACK			

(a)

	m" to Vie	e Name" Contents! w Your Selection or Touch another P ihoice!" to Customize Your Selection! ee Pack Smart Pack Ha	ack Butto appy Pack	<del></del>
			Sample	Sample View
Category News & Weather	Sub Category  News	Market News		Market News
	Weather	World Weather		Sportal News
MES Finance	Banking	ABC Bank		\$888co
Fun	Games	Card Game Park Down New		00000000 000000000
Sports Sports	Football	Football Legue		0000000
Home &	Transport & Travel	TransportGude New,		
		(d) 1/3 (b)	Total	19 Contents
Your Choic		r Added Contents Contents List Add Contents + Smart F		2.00 \$ OK

【図18】

		neClu	b	CANCEL
1.	Please Confirm Your Touch "Confirm" to S if necessary!	Current Contents! et Your Selection or Touch ea	ch Button to Change	e Your Selection
	Total Price	7.00 \$		
	Selected Pack	Smart Pack		Change the Pack
	Your Added Contents			
			I	Add Contents
				Total 0 Contens
				Set Your Selection

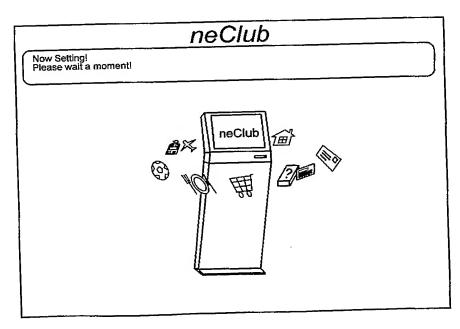
(a)

	ne	eCl	ub	CANCEL			
Please Confirm Your Touch "Confirm" to S if necessary!	Current Contents! et Your Selection or	Touch	each Button to C	Change Your Selection			
Total Price	7.00 \$						
Selected Pack	Smart Pack			Change the Pack			
Your Added Contents	Market News World Weather ABC Bank Card Game Park Football Legue TransportGude MarketNews World Weather ABC Bank	Change the Contents					
		(	<b>1</b> 1 / 3 <b>▷</b>	Total 19 Contens			
Handset Manufacturer	NOKIA	Model	72501	Change the Manufacturer			
	Set Your Selection						
		(b	)				

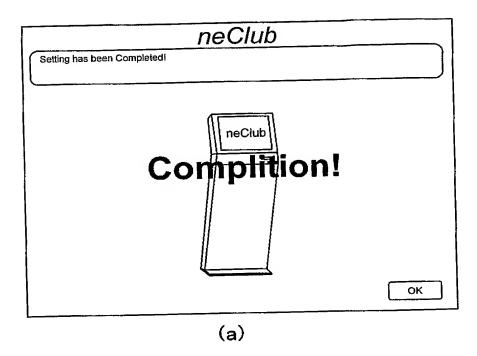
【図19】

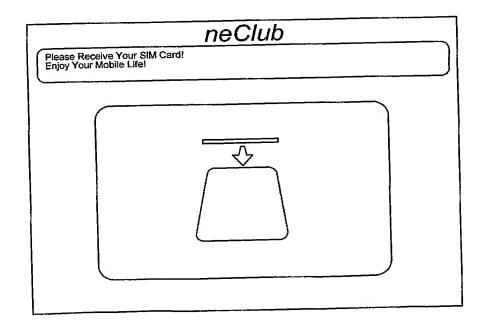
	neClub CANCEL								
Please Select Your Handset Manufacturer aNd Model! and Touch "Confirm" to Configure Your Phone for this Serivce!									
	Handset Manufacturer	NOKIA	Model	7250i					
NOKIA	Ericsson	Sony Ericsson	Voderphone	NEC	Panasonic				
110T	121T	122T	124T	126\$	128S				
210T	221T	222T	224T	226S	228S				
310T	321T	322T	524T	626T	628T				
7110T	7321T	7322T	7524T	7326\$	7628S				
8110T	8321T	8322T	9524T	9626S	8628\$				
		<b>(1</b> )	∕3 🔘						
					ОК				

(a)

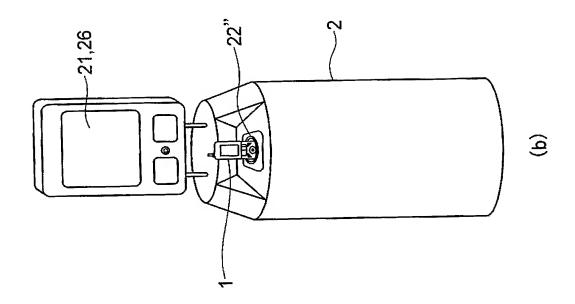


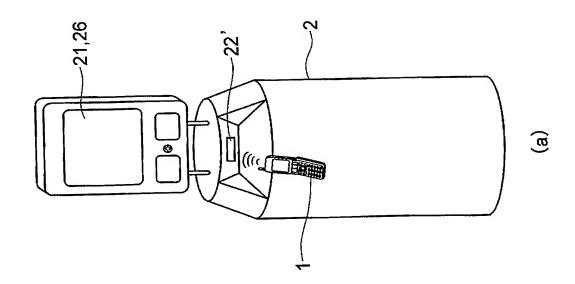
【図20】

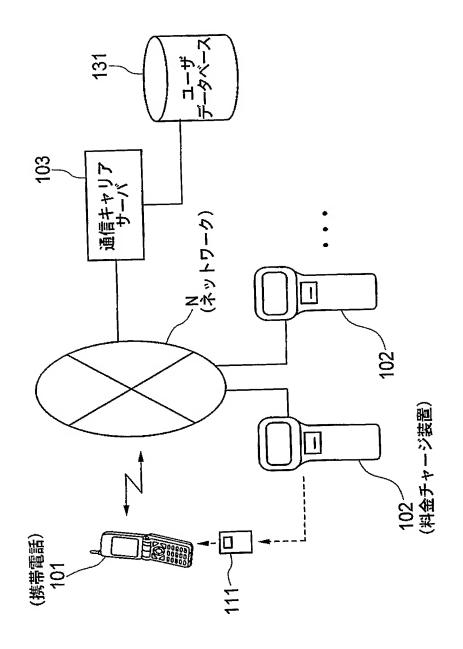




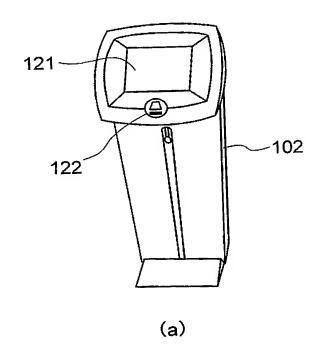
【図21】

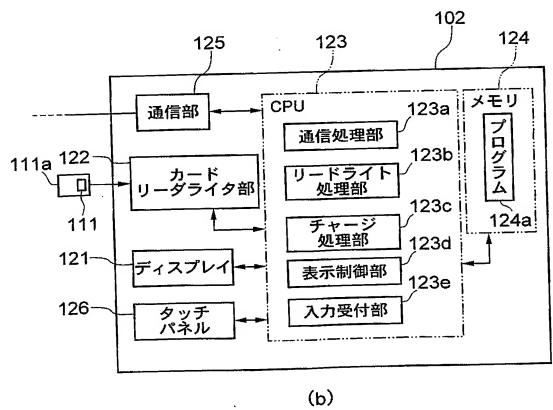




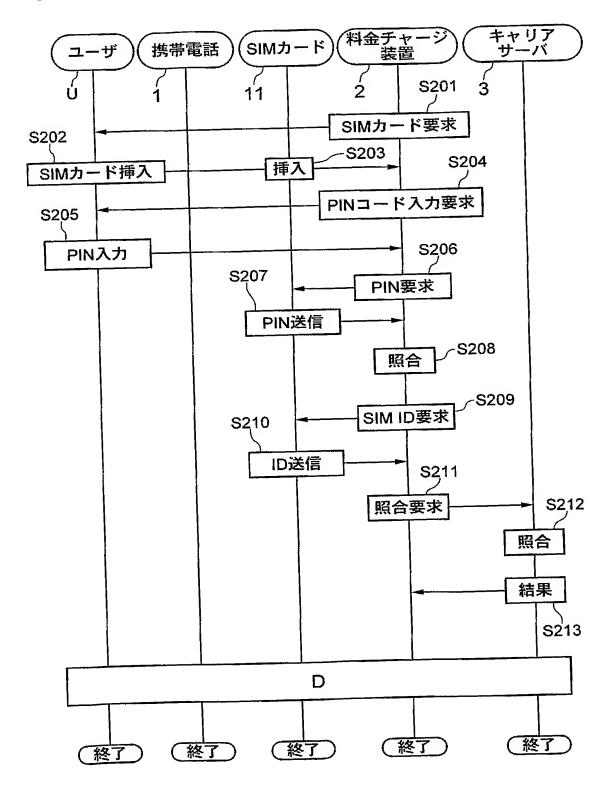


【図23】

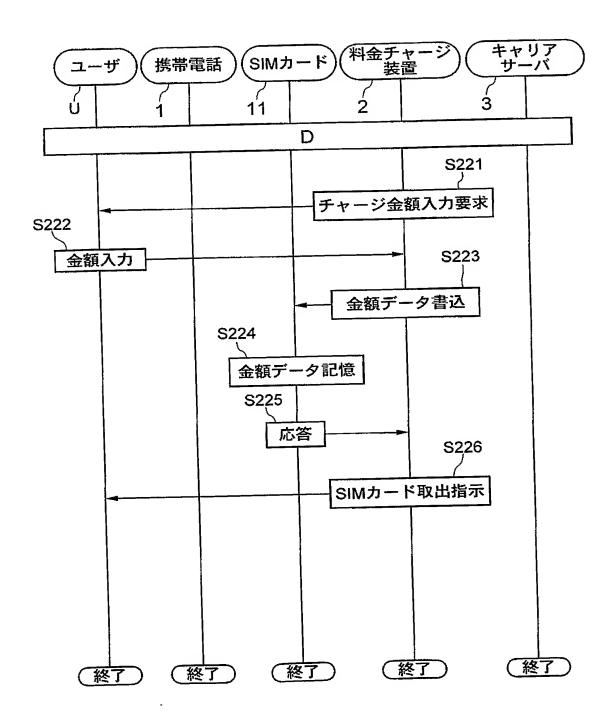




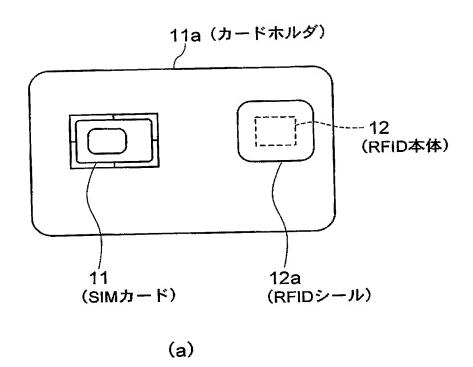
【図24】

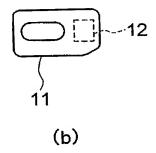


【図25】

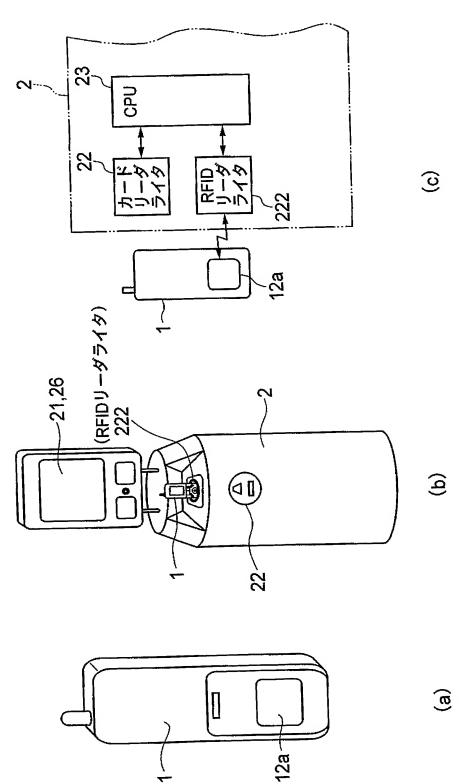


【図26】

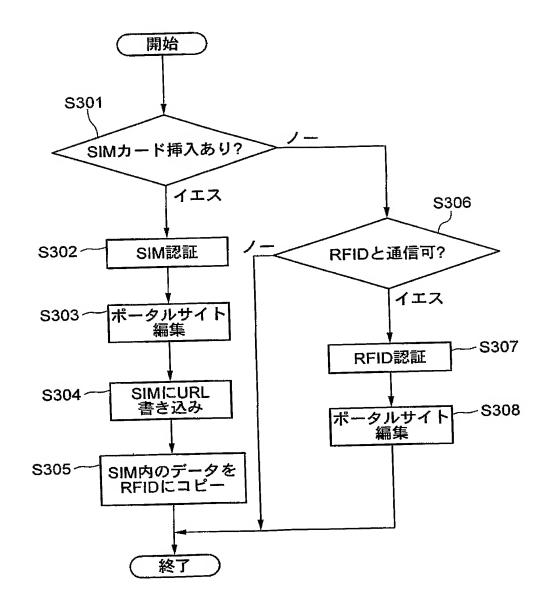


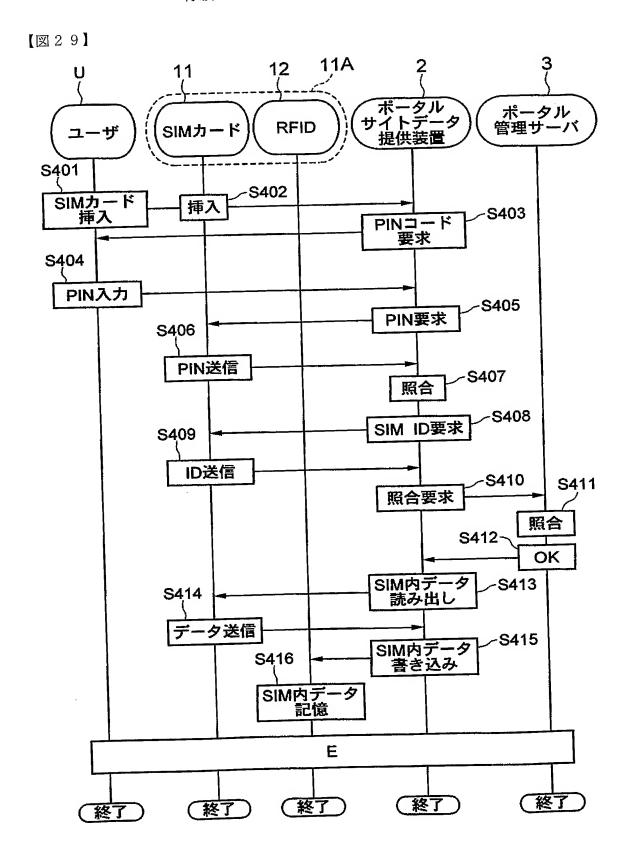


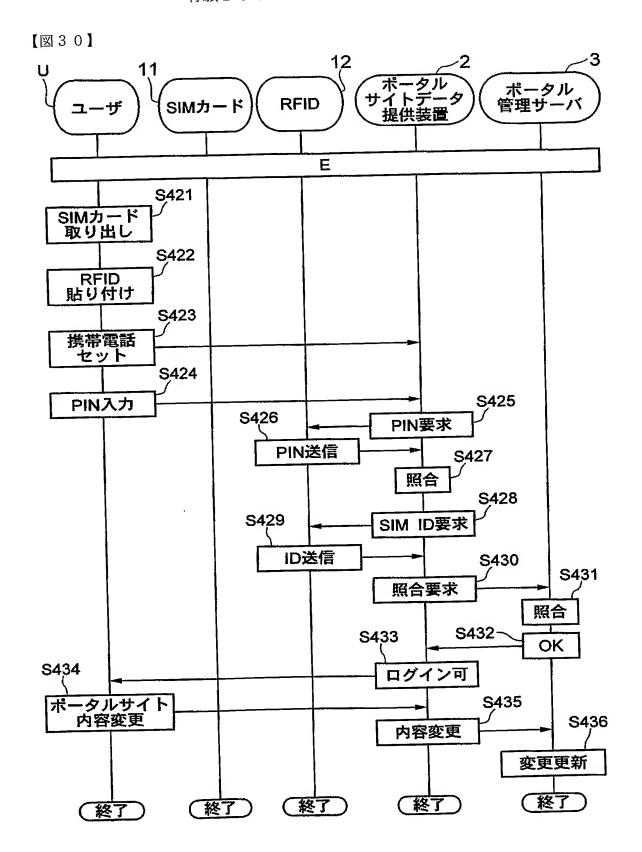
【図27】



【図28】







## 【書類名】要約書

【要約】

セキュリティを確保しつつ、ユーザの識別データと協働する携帯端末の作動時 【課題】 に必要なデータを容易に記憶すること。

【解決手段】 携帯端末のメモリ媒体に対してデータの読み書きを行うデータ読み書き手 段を備え、データ読み書き手段を介してメモリ媒体に記憶されている携帯端末を用いるユ ーザ固有の識別データを読み出す識別データ読出手段と、当該識別データ読出手段にて読 み出した識別データに対応するユーザ登録データが所定の記憶装置に予め登録されている か否かの照合を行うデータ照合手段とを備え、データ読み書き手段は、データ照合手段に よって識別データに対応するユーザ登録データが登録されていると判断された場合にメモ リ媒体に対して使用データの書き込み処理を行う。

【選択図】図1

## 認定・付加情報

特許出願の番号

特願2004-128086

受付番号

5 0 4 0 0 6 9 7 6 7 6

書類名

特許願

担当官

第七担当上席

0 0 9 6

作成日

平成16年 5月25日

<認定情報・付加情報>

【提出日】

平成16年 4月23日

特願2004-128086

出願人履歴情報

識別番号

[000004237]

1. 変更年月日 [変更理由] 住 所 氏 名 1990年 8月29日 新規登録 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社